



**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI KOMBINASI MINYAK
ATSIRI BIJI KETUMBAR (*Coriandrum sativum* L.) DAN
GENTAMISIN TERHADAP *Staphylococcus epidermidis***

SKRIPSI

Oleh

**Huda Almuttaqin
NIM 142210101008**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2019**



**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI KOMBINASI MINYAK
ATSIRI BIJI KETUMBAR (*Coriandrum sativum* L.) DAN
GENTAMISIN TERHADAP *Staphylococcus epidermidis***

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Farmasi (S1) dan mencapai gelar Sarjana Farmasi

Oleh

Huda Almuttaqin
NIM 142210101008

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2019**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT. yang memberi saya kesempatan, nikmat, petunjuk, dan rahmatNya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Nabi Muhammad SAW. sebagai teladan terbaik dalam hidup saya;
3. Kakek, Nenek, Ayah Soerojo, Ummi Siti Rukanah , Adik Annisa Qurrota A'ayun, serta anggota keluarga besar yang telah memberi saya doa dan dukungan tiada henti;
4. Guru dan dosen yang telah memberikan ilmu dan membimbing saya selama ini;
5. Almamater Fakultas Farmasi Universitas Jember.

MOTTO

“Dan aku tidak menciptakan jin dan manusia melainkan supaya mereka menyembah kepada-Ku.”
(Adz-Dzariyat : 56)

“Dan apabila aku sakit, Dia-lah yang menyembuhkan aku”
(QS. Asy-Syuara:80)

“Tidaklah Allah menurunkan suatu penyakit melainkan Dia telah menurunkan obatnya juga”
(HR. Bukhari:5246)



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Huda Almuttaqin

NIM : 142210101008

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul "Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) dan Gentamisin terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*" adalah benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adan tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari ini tidak benar.

Jember, 17 Januari 2019

Yang menyatakan,

Huda Almuttaqin

142210101008

SKRIPSI

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI KOMBINASI MINYAK ATSIRI BIJI
KETUMBAR (*Coriandrum sativum* L.) DAN GENTAMISIN TERHADAP
*Staphylococcus epidermidis***

Oleh

Huda Almuttaqin

NIM 142210101008

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Bawon Triatmoko, S.Farm., M.Sc., Apt.

Dosen Pembimbing Anggota : Dewi Dianasari, S.Farm., M.Farm., Apt.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul -Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) dan gentamisin terhadap *Staphylococcus epidermidis*” telah diuji dan disahkan pada :

Hari, tanggal : 17 Januari 2019

Tempat : Fakultas Farmasi Universitas Jember

Tim Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,

Bawon Triatmoko, S.Farm., M.Sc., Apt.

NIP 198201292009121003

Dewi Dianasari, S.Farm., M.Farm., Apt.

NIP 198712082014042002

Tim Penguji:

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

Endah Puspitasari, S.Farm., M.Sc., Apt.

NIP 198107232006042002

Indah Yulia N, S.Farm., M.Farm., Apt.

NIP 198407122008122002

Mengesahkan

Dekan,

Lestyo Wulandari, S.Si., M.Farm., Apt.

NIP 197604142002122001

RINGKASAN

Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar (*Coriandrum Sativum L.*) dan Gentamisin terhadap *Staphylococcus epidermidis*; Huda Almuttaqin, 142210101008; 2019; halaman; Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Antibiotik merupakan golongan obat yang paling banyak digunakan terkait dengan kasus infeksi bakteri. Gentamisin merupakan salah satu antibiotik dari golongan aminoglikosida yang digunakan untuk pengobatan infeksi karena memiliki spektrum luas terhadap bakteri gram positif dan gram negatif. Antibiotik golongan aminoglikosida banyak digunakan karena memiliki aktivitas bakterisida yang poten dan cepat dalam mengobati infeksi. Pemakaian antibiotik golongan aminoglikosida dapat menyebabkan efek samping ototoksisitas yang bersifat permanen dan nefrotoksisitas yang bersifat *reversible*. Efek toksik dapat dicegah dengan menggunakan prinsip terapi antibiotik untuk mengurangi efek samping dan meningkatkan aktivitas antibiotik terhadap penyakit infeksi. Terapi kombinasi antibiotik menjadi alternatif untuk mengurangi potensi efek samping, dan meningkatkan efikasi obat antimikroba. Terapi kombinasi dapat dipakai untuk memperluas spektrum dari antimikroba, mengurangi toksisitas karena dosis penggunaan, dan memperoleh aktivitas antimikroba yang sinergis.

Berdasarkan latar belakang tersebut, pada penelitian ini dilakukan uji aktivitas antibakteri kombinasi minyak atsiri biji ketumbar (*Coriandrum sativum L.*) dan gentamisin terhadap *Staphylococcus epidermidis*. Pengujian dilakukan menggunakan metode mikrodilusi untuk mencari nilai Konsentrasi Hambat Minimal dan nilai Konsentrasi Hambar Fraksional Indeks.

Pada uji antibakteri ini ada 2 macam perlakuan yaitu tunggal dan kombinasi, konsentrasi yang digunakan pada minyak atsiri biji ketumbar yaitu 400 µg/mL; 200µg/mL; 100µg/mL; 50µg/mL; 25µg/mL; 12,5µg/mL; dan 6,25µg/mL. Dan konsentrasi Gentamisin yaitu 16,0µg/mL; 8,0µg/mL; 4,0µg/mL; 2,0µg/mL; 1,0µg/mL; 0,5µg/mL; dan 0,25µg/mL semua dengan tiga replikasi. Larutan uji yang telah dimasukkan dalam *micropalte 96 wells* diinkubasi selama 18-24 jam

selanjutnya diukur dengan *microplate reader* pada panjang gelombang 595 nm. Selanjutnya dicari nilai absorbansi dari sampel untuk dibandingkan dengan kontrol negatif pertumbuhan dengan menggunakan analisi One Way Anova dan ditentukan KHM dari perlakuan tunggal dan kombinasi.

Pada uji ini didapat KHM dari tunggal minyak atsiri biji ketumbar 50 $\mu\text{g/mL}$, tunggal gentamisin 4 $\mu\text{g/mL}$, dan kombinasi minyak atsiri dan gentamisin yaitu 50 $\mu\text{g/mL}$ / 0,5 $\mu\text{g/mL}$. Maka nilai KHFI yang didapat yaitu 1,125 yang artinya aktivitas dari kombinasi antara minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin yaitu *indifferent*. Dapat diartikan penggunaan kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin sebagai antibakteri menimbulkan efek farmakologi yang tidak lebih baik dari penggunaan minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin secara tunggal.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul —Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar dan Gentamisin (*Coriandrum sativum* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan nikmat dan kesempatan luar biasa kepada penulis hingga skripsi ini selesai;
2. Ibu Lestyo Wulandari, S.Si., Apt., M.Farm selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember;
3. Prof. Drs. Bambang Kuswandi, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberi semangat selama penulis menempuh S1 Farmasi;
4. Bapak Bawon Triatmoko, S.Farm., M.Sc., Apt. dan Ibu Dewi Dianasari, S.Farm., M.Farm., Apt. selaku dosen pembimbing utama dan anggota yang telah memberikan bimbingan serta arahan sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik;
5. Ibu Endah Puspitasari, S.Farm., M.Sc., Apt. Dan Ibu Indah Yulia N, S.Farm., M.Farm., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan kritik, dan saran yang membangun dalam penulisan skripsi ini;
6. Seluruh Ibu dan Bapak dosen Fakultas Farmasi Universitas Jember yang telah memberi ilmu, pengalaman, dan motivasi penulis;
7. Ummi tercinta Siti Rukanah dan ayah Soerojo S.Pd. terima kasih atas dorongan moril, materil, doa dan kasih sayang yang senantiasa mengiringi setiap langkah penulis;

8. Adikku tersayang Annisa Qurrota A'yun dan juga semua keluarga besar dari ayah dan ibu, terima kasih atas dukungan dan motivasi yang selalu mengiringi untuk mencapai pendidikan yang lebih tinggi;
9. Teman seperjuangan skripsi Alfia Septiana Mutiasari dan Hanum Qori Arifta Nilamsari yang selalu memberi semangat, dukungan dan kebahagiaan selama masa mengerjakan skripsi.
10. Teman dan sahabat Fakultas Farmasi angkatan 2014 yang selalu memberikan bantuan, support, dan semangatnya dalam penyusunan proposal skripsi ini;
11. Sahabat-sahabat mahasiswa di Pesantren Mahasiswa Yayasan Hidayatullah Adh-Dhuha Jember, yang selalu menemani dalam keadaan susah maupun senang, sehat maupun sakit, luang maupun sempit, dan istiqomah dalam perjuangan dan dakwah;
12. Semua pihak yang telah berperan membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih ada banyak kelemahan dan kekurangan baik dalam segi materi ataupun teknik penulisan skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar proposal skripsi ini menjadi lebih baik.

Jember, 17 Januari 2019

Huda Almuttaqin

DAFTAR ISI

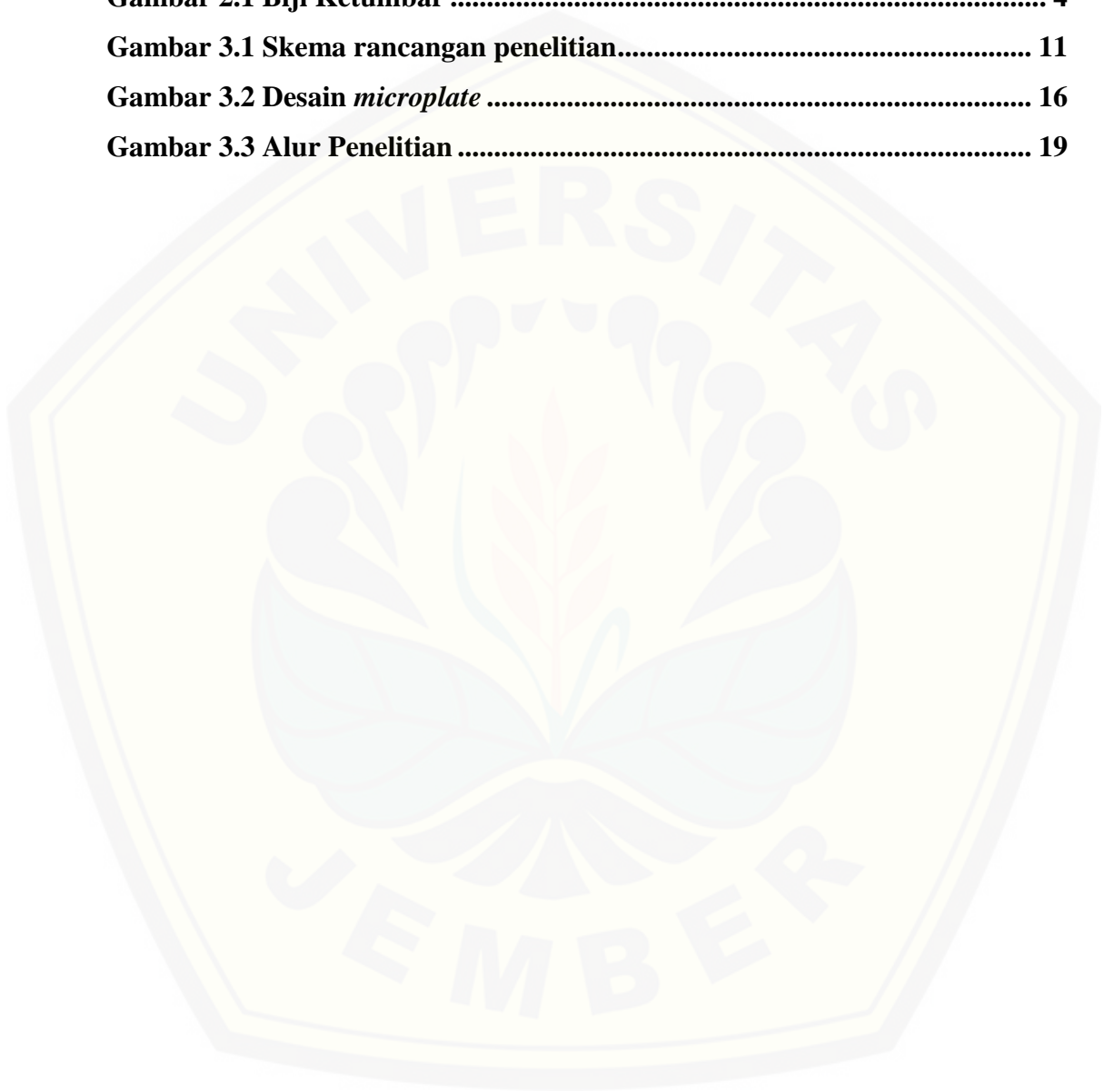
	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ketumbar (<i>Coriandrum sativum L.</i>)	4
2.1.1 Taksonomi Tanaman	4
2.1.2 Morfologi Ketumbar	5
2.1.3 Kandungan Senyawa Minyak Atsiri Biji Ketumbar	5
2.1.4 Manfaat Ketumbar	5
2.2 Minyak Atsiri	6
2.2.1 Deskripsi Minyak Atsiri	6

2.2.2	Mekanisme Kerja Minyak Atsiri Sebagai Antibakteri.....	7
2.3	Bakteri <i>S. epidermidis</i>	7
2.3.1	Klasifikasi Bakteri <i>S. epidermidis</i>	7
2.3.2	Deskripsi Bakteri.....	8
2.4	Antibiotik Gentamisin.....	8
2.4.1	Deskripsi	8
2.4.2	Mekanisme Aksi	8
2.4.3	Efek Samping	9
2.5	Metode Uji Antibakteri.....	9
2.6	Kombinasi antibakteri	10
BAB III. METODE PENELITIAN		11
3.1	Jenis Penelitian	11
3.2	Rancangan Penelitian.....	11
3.3	Variabel Penelitian	12
3.3.1	Variabel bebas	12
3.3.2	Variabel Terikat	12
3.3.3	Variabel Terkendali.....	12
3.4	Definisi Operasional	12
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.6	Alat dan Bahan	13
3.6.1	Alat Penelitian.....	13
3.6.2	Bahan penelitian.....	13
3.7	Prosedur Penelitian	13
3.7.1	Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar dan Gentamisin.....	13

3.7.2	Tahap Penilaian Konsentrasi Hambatan Minimum	16
3.8	Penentuan Efek Kombinasi	17
3.9	Skema Penelitian	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Hasil KHM Minyak Atsiri Biji Ketumbar dan Gentamisin (Tunggal dan Kombinasi)	20
4.2	Hasil Perhitungan KHF dan KHFI	24
BAB 5. PENUTUP.....		26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA		27
LAMPIRAN.....		30

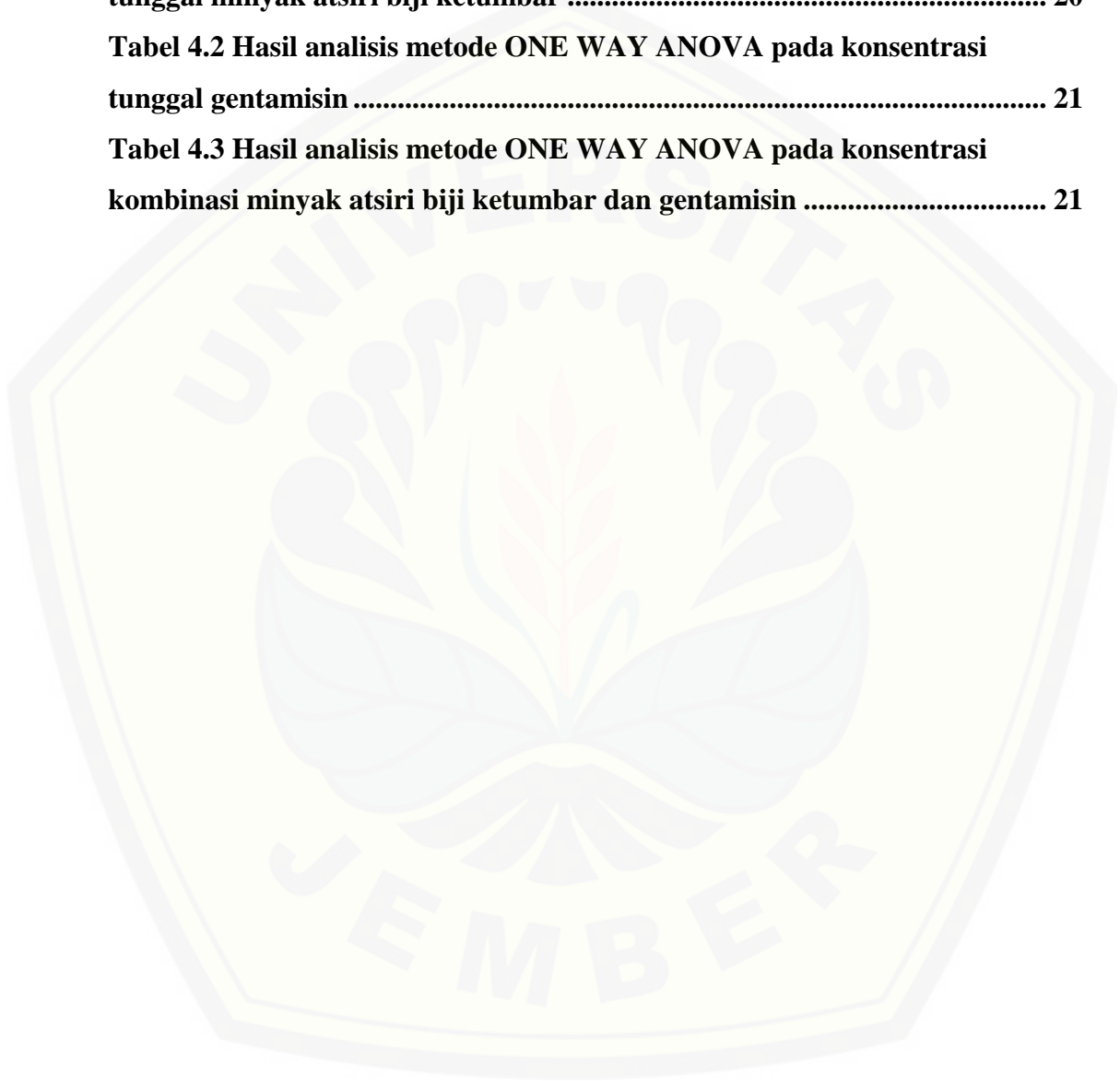
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Biji Ketumbar	4
Gambar 3.1 Skema rancangan penelitian.....	11
Gambar 3.2 Desain <i>microplate</i>	16
Gambar 3.3 Alur Penelitian	19



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil analisis metode ONE WAY ANOVA pada konsentrasi tunggal minyak atsiri biji ketumbar	20
Tabel 4.2 Hasil analisis metode ONE WAY ANOVA pada konsentrasi tunggal gentamisin	21
Tabel 4.3 Hasil analisis metode ONE WAY ANOVA pada konsentrasi kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin	21



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Serifikat Analisis Minyak Atsiri Biji Ketumbar	30
Lampiran 2. Perhitungan Bobot Jenis Minyak Atsiri Biji Ketumbar	31
Lampiran 3. Perhitungan Konsentrasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar	31
Lampiran 4. Perhitungan Konsentrasi Gentamisin.....	32
Lampiran 5. Hasil Absorbansi Uji Antibakteri.....	33
Lampiran 6. Hasil % Pertumbuhan Bakteri Uji Antibakteri	35
Lampiran 7. Hasil analisis ONE WAY ANOVA.....	37

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Antibiotik merupakan golongan obat yang paling banyak digunakan terkait dengan kasus infeksi bakteri. (Mahmudah dkk., 2016). Gentamisin merupakan salah satu antibiotik dari golongan aminoglikosida yang digunakan untuk pengobatan infeksi karena memiliki spektrum luas terhadap bakteri gram positif dan gram negatif. Antibiotik golongan aminoglikosida banyak digunakan karena memiliki aktivitas bakterisida yang poten dan cepat dalam mengobati infeksi (Radigan dkk., 2010). Antibiotik aminoglikosida banyak dipakai di seluruh dunia karena biaya yang murah dan efek bakterisidal yang kuat dan cepat dalam mengobati infeksi yang mengancam jiwa. Pemakaian antibiotik golongan aminoglikosida dapat menyebabkan efek samping ototoksisitas yang bersifat permanen dan nefrotoksisitas yang bersifat *reversible*. Ototoksisitas dan nefrotoksisitas dapat dicegah dengan mempertahankan konsentrasi obat dalam kisaran terapi secara ketat, pemberian antibiotik sekali sehari, dan membatasi durasi terapi. Namun, aktivitas bakterisida dari antibiotik aminoglikosida tergantung pada konsentrasi obat. Toksisitas dapat terjadi setelah pemberian dosis tunggal, dan pemakaian beberapa minggu setelah penghentian terapi (Drobbin dkk., 2007).

Efek toksik dapat dicegah dengan menggunakan prinsip terapi antibiotik untuk mengurangi efek samping dan meningkatkan aktivitas antibiotik terhadap penyakit infeksi (Kemenkes RI, 2011). Terapi kombinasi antibiotik menjadi alternatif untuk mengurangi potensi efek samping, dan meningkatkan efikasi obat antimikroba (Langeveld, 2013). Terapi kombinasi dapat dipakai untuk memperluas spektrum dari antimikroba, mengurangi toksisitas karena dosis penggunaan, dan memperoleh aktivitas antimikroba yang sinergis (Priyanto, 2008).

Salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan untuk antibakteri adalah biji ketumbar (*Coriandrum sativum* L). Beberapa kandungan dalam biji ketumbar dapat dimanfaatkan sebagai antibakteri yaitu kandungan minyak atsirinya. Di dalam minyak

atsiri biji ketumbar terkandung senyawa yang memiliki aktivitas antibakteri yaitu linalool. Linalool merupakan senyawa dengan kadar tertinggi dalam minyak atsiri biji ketumbar dengan presentase sebanyak 68% (Bakkali dkk., 2008). Aktivitas antibakteri pada minyak atsiri biji ketumbar telah terbukti pada berbagai jenis pengujian pada beberapa bakteri antara lain: bakteri gram positif *Staphylococcus aureus*, *Bacillus* spp. dan bakteri gram negatif *Escherichia coli*, *Salmonella typhi*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosae* (Matasyoh dkk., 2009). Hal yang sama juga terbukti pada bakteri *Staphylococcus epidermidis* (Maqshurotin, 2018).

Salah satu bakteri yang dapat menyebabkan infeksi adalah *Staphylococcus epidermidis*. *S. epidermidis* adalah bakteri gram positif yang dapat menyebabkan infeksi oportunistik dan juga infeksi nosokomial karena sering mengontaminasi peralatan medis seperti implan dan kateter (Deplano dkk., 2016). Infeksi nosokomial merupakan jenis infeksi yang paling sering disebabkan oleh *S. epidermidis*. Oleh karena itu *S. epidermidis* merupakan patogen yang sering diisolasi di rumah sakit (Vuong dan Otto, 2002).

Berdasarkan hal tersebut, perlu dilakukan penelitian mengenai uji aktivitas antibakteri kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin untuk dibandingkan dengan penggunaan secara tunggal minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin terhadap terhadap *S. epidermidis*. Diharapkan penggunaan kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin dapat meningkatkan daya kerja antibiotik sehingga dapat menurunkan dosis penggunaan dan mengurangi efek toksisitas antibiotik. Penelitian dilakukan dengan metode mikrodilusi untuk mengetahui nilai KHM (Kadar Hambat Minimum) dari seri kombinasi maupun tunggal minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin. Nilai KHFI (Konsentrasi Hambat Fraksional Indeks) akan didapatkan setelah nilai KHM ditentukan melalui pengujian, kemudian menentukan pengaruh penggunaan kombinasi antara minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin dari nilai KHFI.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Berapa nilai KHM dari seri kombinasi maupun seri tunggal minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin?
2. Bagaimana pengaruh kombinasi minyak atsiri biji ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) dengan gentamisin terhadap aktivitas antibakteri pada *S. epidermidis* berdasarkan nilai KHFI?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui nilai KHM dari seri kombinasi maupun seri tunggal minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin.
2. Mengetahui pengaruh kombinasi minyak atsiri biji ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) dengan gentamisin terhadap aktivitas antibakteri pada *S. epidermidis* berdasarkan nilai KHFI.

1.4 Manfaat

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Memberi informasi tentang pengaruh kombinasi minyak atsiri biji ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) dengan gentamisin untuk mengobati penyakit infeksi yang diakibatkan *S. epidermidis*.
2. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi pengobatan untuk penyakit infeksi yang diakibatkan *S. epidermidis*.
3. Memberi informasi penggunaan minyak atsiri biji ketumbar dalam pengobatan penyakit infeksi serta mengurangi efek samping penggunaan gentamisin sebagai obat infeksi.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.)

2.1.1 Taksonomi Tanaman



Gambar 2.1 Biji Ketumbar (Mandal, 2015)

Taksonomi tanaman ketumbar adalah sebagai berikut :

Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Viridiplantae
Superdivisi	: Embryophyta
Divisi	: Tracheophyta
Subdivisi	: Spermatophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Ordo	: Apiales
Famili	: Apiaceae
Genus	: <i>Coriandrum</i> L.
Spesies	: <i>Coriandrum sativum</i> L.

2.1.2 Morfologi Ketumbar

Pada bagian biji memiliki bentuk bulat hingga lonjong, diameter biji 3-4 mm, jumlah biji pada setiap payung 4-6 buah dan bobot per 1000 butir berkisar 20-30g. Pada bagian bunga memiliki berwarna putih keunguan dengan jumlah 6-8 bunga. Pada bagian daun memiliki bentuk menjari berwarna hijau dengan panjang 6,03-6,10 cm, lebar 6,20-6,30 cm, dan panjang tangkai 1,05-1,15 cm. Pada bagian batang memiliki warna ungu, tinggi tanaman 75-95 cm dan diameter 0,8-1,4 cm. Tanaman ketumbar memiliki jumlah benang sari 5 buah dan putik 1 buah dengan kedudukan putik lebih pendek dari pada benang sari (Hadipoentyanti dan Wahyuni, 2004).

2.1.3 Kandungan Senyawa Minyak Atsiri Biji Ketumbar

Komponen senyawa terbesar yang terkandung dalam minyak atsiri biji ketumbar adalah linalool yaitu sebesar 47,25% dan terdapat beberapa senyawa lain yang terkandung dalam minyak atsiri biji ketumbar dengan pelarut n-Heksana antara lain seperti : γ -terpiene 0,91%, champor 1,62%, asam heksadekanoid 2,33%, siklopentadekanon 19,21%, nonakosan 0,74%, henekoisan 0,99%, heneikosan 0,46%, dokosane 0,64%, neril propionat 2,55%, tetratetrakontan 0,91%, tritetrakonten 0,52%, nonadekane 1,46%, thiogeraniol 18,89%, ginoluton 0,95%, 9-oktasekenal 0,57% (Handayani dan Juniarti, 2012).

2.1.4 Manfaat Ketumbar

Ketumbar memiliki banyak manfaat terutama pada sektor kesehatan mulai dari antibakteri hingga antikanker. Ketumbar juga memiliki aktivitas antioksidan dan beberapa manfaat yang lain adalah aktivitas, antihiperglikemi, hipolipidemik, antiantelmintik, antiaksenti (gelisah), detoksifikasi logam, diuretik, dan antijamur (S .Bhat dkk., 2014).

Aktivitas antibakteri minyak atsiri biji ketumbar telah banyak diteliti pada banyak bakteri dan menghasilkan penghambatan pada bakteri tersebut. Beberapa bakteri yang pernah diuji antara lain: bakteri gram negatif *Escherichia coli*, *Salmonella typhi*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas*

aeruginosa, bakteri gram positif *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus* dan Jamur (*Candida albicans*) (Matasyoh dkk., 2009). Dan *S. epidermidis* (Maqshurotin, 2018). Pada beberapa bakteri yang lain yaitu: *Acinetobacter calcoaceticus* NCIB 8230, *Aeromonas hydrophila* NCTC 8049, *Bacillus subtilis* NCIB 3610, *Alcaligenes faecalis* NCIB 815, *Beneckea natriegens* ATCC 14048, *Erwinia carotovora* NCPPB 312, *Escherichia coli* NCIB 8879, *Flavobacterium suaveolens* NCIB 8992, *Lactobacillus plantarum* NCDO 343, *Brevibacterium linens* NCIB 8456, *Citrobacter freundii* NCIB 11490, *Clostridium periringens* NCIB 10696, *Enterobacter aerogenes* ICTC 10006, *Leuconostoc cremoris* NCDO 543, *Micrococcus luteus* NCIB 8165, *Moraxella* sp NCIB 10762, *Proteus vulgaris* NCIB 4175, *Salmonella pullorum* NCTC 10704, *Serratia marcescens* NCIB 1377, *Streptococcus faecalis* NCTC 775, *Yersinia enterocolitica* NCTC 10460 (Baratta dkk., 1998).

2.2 Minyak Atsiri

2.2.1 Deskripsi Minyak Atsiri

Minyak atsiri adalah senyawa alami yang kompleks dan mudah menguap. Minyak atsiri terbentuk pada tanaman aromatik sebagai metabolik sekunder, minyak atsiri didapatkan dengan cara destilasi uap. Di alam minyak atsiri berperan dalam perlindungan tanaman sebagai antibakteri, antivirus, antijamur, insektisida dan melawan herbivora (Bakkali dkk., 2008). Minyak atsiri juga merupakan campuran alami yang berisi 20-60 komponen. Komponen minyak atsiri dapat mencapai 20-70 % pada konsentrasi yang cukup tinggi, misalnya linalool pada minyak atsiri biji ketumbar mencapai 68% (Bassolé dan Juliani, 2012).

Secara umum komponen minyak atsiri terdiri dari kelompok utama yaitu terpen dan terpenoid yang kedua merupakan komponen aromatik dan alifatik. Terpen merupakan kelompok utama komponen dari minyak atsiri yang memiliki struktur yang luas pada jenis dan senyawanya. Monoterpen (C₁₀), sesquiterpen (C₁₅) dan diterpen (C₂₀) adalah terpen, begitu juga hemiterpen (C₅), triterpen (C₃₀) dan tetraterpen (C₄₀) (Faleiro M.L., 2011).

2.2.2 Mekanisme Kerja Minyak Atsiri Sebagai Antibakteri

Minyak atsiri telah teruji memiliki aktivitas antimikroba. Banyaknya senyawa kimia yang terkandung dalam minyak atsiri dan mekanisme kerjanya yang mencapai banyak target dalam waktu yang bersamaan menyebabkan minyak atsiri tidak memiliki mekanisme target yang spesifik. Karakteristik khas dari minyak atsiri yang bersifat lipofilik memungkinkan minyak atsiri menembus dinding sel dan membran sitoplasma (Fernanda, 2014).

Kemampuan minyak atsiri yang hidrofobik memungkinkan minyak atsiri dapat menembus ke dalam membran lipid sel mikroba, sehingga minyak atsiri dapat mengganggu struktur sel mikroba dan membuat sel mikroba lebih *permeable*. Sel akan mengalami peningkatan permeabilitas dan kebocoran makromolekul serta lisis pada sel mikroba. (Tripathi dkk., 2013).

2.3 Bakteri *S. epidermidis*

2.3.1 Klasifikasi Bakteri *S. epidermidis*

Klasifikasi *S. epidermidis* menurut ITIS report (2017) adalah sebagai berikut:

Kingdom	: Bacteria
Subkingdom	: Posibacteria
Filum	: Firmicutes
Kelas	: Bacilli
Ordo	: Bacilliales
Famili	: Staphylococcaceae
Genus	: <i>Staphylococcus</i>
Spesies	: <i>S. epidermidis</i>

2.3.2 Deskripsi Bakteri

S. epidermidis adalah bakteri gram positif yang tergolong anggota kelompok staphylococcus koagulase negatif yang paling sering diisolasi. *S. epidermidis* berkoloni pada kulit dan lendir membran tubuh. *S. epidermidis* telah mendapatkan perhatian besar karena telah menjadi penyebab paling penting infeksi nosokomial. Padahal *S. epidermidis* telah relatif dianggap tidak berbahaya untuk waktu yang lama, secara umum *S. epidermidis* diterima sebagai patogen (Vuong dan Otto, 2002).

Infeksi nosokomial merupakan jenis infeksi yang paling sering disebabkan oleh *S. epidermidis*. *S. epidermidis* menjadi salah satu patogen bakteri yang paling sering diisolasi di rumah sakit dan patogen paling penting yang terlibat dalam infeksi aliran darah nosokomial, infeksi kardiovaskular, dan infeksi pada mata, telinga, hidung, dan tenggorokan (Vuong dan Otto, 2002).

2.4 Antibiotik Gentamisin

2.4.1 Deskripsi

Gentamisin adalah antibiotik golongan aminoglikosida yang diisolasi dari *Micromonospora purpurea*. Efektif terhadap bakteri gram positif dan gram negatif. Bentuk berupa serbuk putih kekuningan, mudah larut dalam air dan tidak larut dalam etano 95%. Gentamisin sudah lama dipakai dan masih umum digunakan untuk pengobatan infeksi berat yang disebabkan oleh bakteri gram negatif yang mungkin resisten terhadap obat lain, terutama *P. aeruginosa*, *Enterobacter sp*, *Serratia marcescens*, *Proteus sp*, *Acinetobacter sp*, dan *Klebsiella sp* (Katzung, 2012).

2.4.2 Mekanisme Aksi

Mekanisme secara umum antibiotik golongan aminoglikosida berikatan dengan subunit 30S protein ribosom tertentu dalam sel. Penghambatan sintesis protein oleh aminoglikosida ada tiga cara yaitu : interferensi dengan inisiasi kompleks pembentukan peptida, kesalahan dalam membaca mRNA yang menyebabkan penggabungan asam amino yang salah ke dalam peptida sehingga

menghasilkan protein nonfungsional atau protein beracun, dan Pemecahan *polysomes* menjadi tidak fungsional (Katzung, 2012).

2.4.3 Efek Samping

Antibiotik ini dapat menyebabkan efek samping nefrotoksisitas yang ringan dan *reversible*. Terjadi pada 5–25% pasien yang menerima gentamisin selama lebih dari 3–5 hari. Efek samping lain yaitu ototoksisitas yang cenderung *irreversible* dapat menyebabkan disfungsi vestibular dan berkurangnya fungsi pendengaran. Hal ini menjadi bagian yang ditentukan secara genetis dan dikaitkan dengan mutasi titik di DNA mitokondria, hal terjadi pada 1-5% untuk pasien yang menerima gentamisin selama lebih dari 5 hari. Reaksi hipersensitivitas terhadap gentamisin jarang terjadi (Katzung, 2012).

2.5 Metode Uji Antibakteri

Ada banyak metode yang telah menjadi standar dalam mengevaluasi aktivitas antimikroba beberapa metode yaitu difusi, dilusi, KLT bioautografi, waktu pembunuhan, ATP *bioluminescence*, dan *Flow cytofluorometric*. Pada penelitian ini dilakukan metode pengujian menggunakan metode mikrodilusi.

Secara umum metode dilusi dibagi menjadi dua yaitu metode makrodilusi dan mikrodilusi. Perbedaan antara dua metode ini terletak pada volumenya. Pada metode makrodilusi menggunakan volume lebih dari 1 mL, sedangkan pada metode mikrodilusi menggunakan volume antara 0,05-0,1 mL. Metode ini merupakan metode yang tepat untuk menentukan nilai KHM, karena metode ini dapat memperkirakan konsentrasi zat antimikroba dalam media cair. Metode dilusi dapat digunakan secara kuantitatif untuk mengukur kemampuan antimikroba pada jamur dan bakteri. Nilai KHM diartikan sebagai konsentrasi terendah suatu zat antimikroba dalam menghambat pertumbuhan bakteri (Balouiri dkk., 2016).

Pada metode dilusi melibatkan pengenceran dua kali lipat dari zat antimikroba (misal 1, 2, 4, 8, 16, dan 32 $\mu\text{g/mL}$) dalam media cair 2 mL (makrodilusi) atau dengan volume yang lebih kecil yang menggunakan *microplate 96 wells* (mikrodilusi). Kemudian, setiap *well* diinokulasi dengan inokulum yang

disiapkan dalam media yang sama setelah standar pengenceran suspensi mikroba disesuaikan dengan 0,5 skala Mc. Farland. Selanjutnya, *microplate 96 well* diinkubasi dalam kondisi yang sesuai dengan mikroorganismenya (Balouiri dkk., 2016).

2.6 Kombinasi antibakteri

Penggunaan terapi kombinasi pada antibakteri merupakan hal yang rasional dan dianjurkan karena memiliki beberapa manfaat dan kelebihan pada kondisi klinik tertentu. Tetapi, penggunaan terapi kombinasi antibakteri ini harus dipakai pada kondisi klinik yang tepat karena memiliki efek yang bermacam-macam terhadap mikroorganismenya. Efek yang biasa terjadi pada penggunaan kombinasi bisa berupa bersifat sinergis ataupun antagonis (Jawetz dkk., 2013).

Dua macam antibakteri yang dikombinasikan dapat menimbulkan beberapa efek terhadap mikroorganismenya, seperti:

- a) Sinergis, kombinasi antibakteri akan menimbulkan efek farmakologis yang lebih baik dibandingkan dengan penggunaan antibakteri secara tunggal.
- b) *Additive*, kombinasi antibakteri yang memiliki efek farmakologi yang sama dan saat diberikan pada waktu yang bersamaan akan menghasilkan efek yang sama dengan masing-masing antibakteri saat diberikan secara tunggal.
- c) *Indifferent*, kombinasi antibakteri menimbulkan efek farmakologi yang hampir sama dengan penggunaan antibakteri secara tunggal.
- d) Antagonis, kombinasi antibakteri yang menimbulkan efek yang kurang baik dibandingkan dengan penggunaan antibakteri secara tunggal.

Efek yang dihasilkan dengan terapi kombinasi antibakteri sangat beragam, tergantung pada zat yang dikombinasikan dan spesifikasinya terhadap strain mikroorganismenya tertentu. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa semua kombinasi antibakteri tidak selalu menghasilkan efek yang sinergis pada setiap penggunaannya (Satria, 2013).

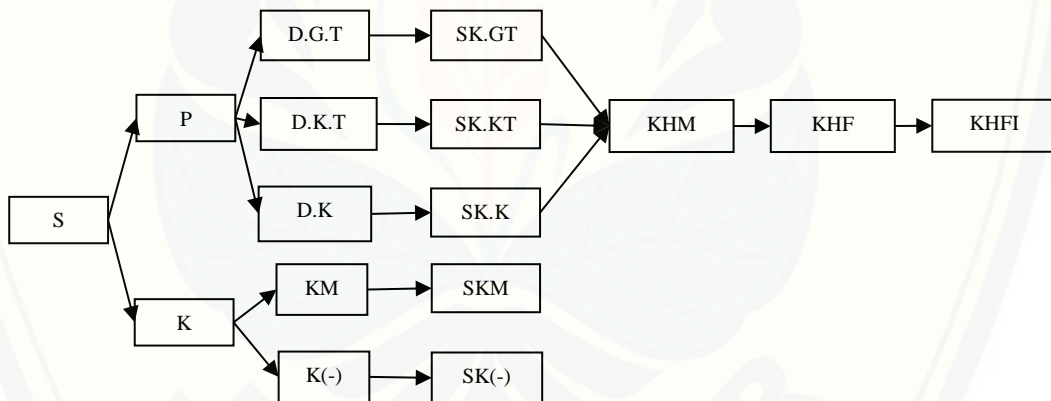
BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Uji aktivitas antibakteri kombinasi minyak biji ketumbar (*Coriandrum sativum L.*) dan gentamisin terhadap bakteri *S. epidermidis* merupakan *true experimental laboratories*.

3.2 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang dilakukan adalah *the post test control only group design* yang terdiri dari kelompok kontrol dan kelompok perlakuan yang ditunjukkan pada gambar berikut,



Gambar 3.1 Skema rancangan penelitian

Keterangan :

- S : Sampel
- P : Kelompok perlakuan
- K : Kelompok kontrol
- D.G.T : Kelompok dilusi bertingkat Gentamisin Tunggal
- D.K.T : Kelompok dilusi bertingkat Minyak Atsiri Biji Ketumbar Tunggal
- D.K : Kelompok dilusi bertingkat Kombinasi Gentamisin dan Minyak Atsiri Biji Ketumbar
- K(-) : Kontrol Negatif (MHB+DMSO 10%+aquadest+bakteri)
- KM : Kontrol Media (MHB+DMSO 10%+ aquadest)
- SK : Hasil uji sensitivitas *S. epidermidis*
- KHM : Pengukuran Konsentrasi Hambatan Minimum
- KHF : Perhitungan Konsentrasi Hambatan Fraksional
- KHFI : Perhitungan Konsentrasi Hambatan Fraksional Indeks

3.3 Variabel Penelitian

3.3.1 Variabel bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah konsentrasi minyak atsiri biji ketumbar dan konsentrasi gentamisin. Untuk konsentrasi minyak atsiri biji ketumbar yaitu 400 $\mu\text{g/mL}$; 200 $\mu\text{g/mL}$; 100 $\mu\text{g/mL}$; 50 $\mu\text{g/mL}$; 25 $\mu\text{g/mL}$; 12,5 $\mu\text{g/mL}$; dan 6,25 $\mu\text{g/mL}$. Dan konsentrasi Gentamisin yaitu 16,0 $\mu\text{g/mL}$; 8,0 $\mu\text{g/mL}$; 4,0 $\mu\text{g/mL}$; 2,0 $\mu\text{g/mL}$; 1,0 $\mu\text{g/mL}$; 0,5 $\mu\text{g/mL}$; dan 0,25 $\mu\text{g/mL}$; dibuat dari larutan gentamisin induk dengan kadar 40.000 $\mu\text{g/mL}$.

3.3.2 Variabel Terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah nilai Konsentrasi Hambatan Minimum (KHM) dan Kosnsetrasi Hambat Fraksinasi Indeks (KHFI) dari kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dengan gentamisin.

3.3.3 Variabel Terkendali

Variabel terkontrol penelitian ini adalah alat dan bahan, sterilisasi alat dan bahan, media *Mueller-Hinton Broth* (MHB), suspensi bakteri *S. epidermidis*, suhu inkubasi pada 37 °C dan durasi inkubasi selama 18-24 jam.

3.4 Definisi Operasional

- a. Minyak atsiri biji ketumbar yang digunakan dalam penelitian ini adalah minyak atsiri yang dibeli dari PT. Eteris Nusantara dalam bentuk sediaan cair.
- b. Kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dengan gentamisin dilakukan dengan mencampurkan dua antibakteri ini dengan konsentrasi yang berbeda-beda ke tiap-tiap sumuran *microplate 96 well* (Tabel 3.1 Desain *microplate*).
- c. Bakteri yang digunakan adalah *Staphylococcus epidermidis*
- d. Kontrol positif berisi media MHB, DMSO 10%, *aquadest*, dan suspensi bakteri

3.5 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi Bagian Biologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Jember mulai bulan Oktober – Desember 2018.

3.6 Alat dan Bahan

3.6.1 Alat Penelitian

Alat-alat yang digunakan pada penelitian ini adalah *microplate 96 well*, inkubator (CLIFTON), mikropipet (SOCOREX ASBA S.A), *blue tip*, *yellow tip*, jarum ose, *Laminar Air Flow* (Airtech), autoklaf (ALP), vortex, timbangan analitik, *hot plate-stirrer*, dan spektrofotometer UV-VIS.

3.6.2 Bahan penelitian

Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah minyak atsiri biji ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) PT. Eteris Nusantara, *S. epidermidis* ATCC 35984, antibiotik gentamisin, *Nutrient Agar* (NA), *Mueller-Hinton Broth* (MHB), DMSO 10% (*dimetil sulfoksida*), *aquadest* steril, NaCl 0,9%, dan etanol 96%.

3.7 Prosedur Penelitian

3.7.1 Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar dan Gentamisin

1. Pembuatan Media

a. Media *Nutrient Agar* (NA) untuk Penanaman dan Peremajaan Bakteri

Pembuatan media agar miring NA digunakan sebagai media penanaman dan peremajaan bakteri. 0,5 gram NA dicampur dengan 20 mL *aquadest* steril di dalam erlenmeyer. Kemudian media dipanaskan dengan *hot plate* hingga mendidih dan larut. Setelah itu, sebanyak 5 mL media NA dituangkan ke dalam tabung reaksi untuk media biakan bakteri. Media disterilisasi menggunakan autoklaf dengan suhu 121 °C selama 15 menit. Media NA yang ada dalam tabung reaksi didiamkan hingga mengeras dalam posisi miring

supaya terbentuk media agar miring. Selanjutnya media disimpan dan didinginkan ke dalam lemari es.

b. Pembuatan media *Mueller-Hinton Broth* (MHB) untuk uji antibakteri

Pembuatan media MHB dalam uji mikrodilusi dilakukan dengan menimbang media MHB sebanyak 0,13 gram. Media MHB dicampur dengan 10 mL *aquadest* dalam tabung erlenmeyer. Kemudian media MHB dipanaskan dan diaduk hingga mendidih dan larut. Selanjutnya media MHB disterilisasi menggunakan autoklaf dengan suhu 121 °C selama 15 menit.

2. Pembuatan Standar 0,5 Mc Farland

Sebanyak 0,05 mL BaCl₂ 1% dicampur dengan 9,95 mL H₂SO₄ 1% sehingga setara dengan 1,5 x 10⁸ CFU (koloni/mL) (Balouiri dkk., 2016).

3. Peremajaan Biakan Murni

Biakan bakteri murni diremajakan dengan media NA, bakteri digoreskan pada media NA miring yang dilakukan secara aseptis yaitu mendekatkan mulut tabung reaksi pada nyala api dalam *Laminar Air Flow*. Selanjutnya media ditutup rapat dengan menggunakan kapas dan *plastic wrap* dan diinkubasi didalam inkubator selama 24 jam pada suhu 37 °C.

4. Pembuatan suspensi *S. epidermidis*

Pembuatan suspensi *S. epidermidis* dilakukan dengan aseptis, koloni *S. epidermidis* diambil dari media NA miring menggunakan jarum ose, kemudian dimasukkan ke dalam 10 mL NaCl 0,9% dan di vortex hingga homogen. Kekeruhan pada suspensi dibandingkan dengan kekeruhan pada standar Mc Farland 0,5 menggunakan spektrofotometri UV-VIS pada panjang gelombang 625 nm.

5. Pembuatan Larutan Minyak Atsiri Biji Ketumbar

Pembuatan larutan minyak atsiri biji ketumbar dibuat dengan seri konsentrasi 400 µg/mL; 200 µg/mL; 100 µg/mL; 50 µg/mL; 25 µg/mL; 12,5 µg/mL dan 6,25 µg/mL. Larutan minyak atsiri biji ketumbar diencerkan dengan menggunakan campuran DMSO 10% + *aquadest* steril.

6. Pembuatan Larutan Gentamisin

Pembuatan larutan gentamisin dengan seri konsentrasi 16,0 µg/mL; 8,0 µg/mL; 4,0 µg/mL; 2,0 µg/mL; 1,0 µg/mL; 0,50 µg/mL dan 0,25 µg/mL. Larutan

gentamisin dibuat dari stok gentamisin dengan kadar 40.000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ dengan menggunakan pelarut *aquadest* steril.

7. Pembuatan Kontrol Media dan Kontrol Negatif

Pembuatan kontrol negatif berisi media MHB, DMSO 10%, *aquadest* dan suspensi *S. epidermidis* dan kontrol media berisi media MHB, DMSO 10%, *aquadest* tanpa suspensi *S. epidermidis*.

8. Uji antibakteri






Perlakuan pada uji aktivitas antibakteri kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin menggunakan metode mikrodilusi pada *microplate 96 well* yang terdiri dari 96 *well* dengan rincian 12 (1-12) kolom dan 8 baris (A-H). Pada penelitian ini kontrol media menggunakan kolom A10-E10 dan kontrol negatif menggunakan kolom A9-E9. *Well* yang berada diantara A1 sampai G7 digunakan untuk kelompok perlakuan kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin dengan berbagai konsentrasi terhadap *S. epidermidis*. Untuk kelompok minyak atsiri tunggal pada *well* H1-H7 dan kelompok gentamisin tunggal pada sumuran A8-G8.

Proses awal untuk uji antibakteri dengan memasukkan 50 μL suspensi bakteri yang telah disesuaikan kekeruhannya dengan standar Mc Farland 0,5 ke dalam setiap *well* yang akan dipakai, 100 μL minyak atsiri biji ketumbar dengan seri konsentrasi 400 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 100 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 25 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 12,5 $\mu\text{g}/\text{mL}$ dan 6,25 $\mu\text{g}/\text{mL}$ dimasukkan ke *well* H1-H7, dan 100 μL larutan gentamisin dengan seri konsentrasi 16,0 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 8,0 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 4,0 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 2,0 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 1,0 $\mu\text{g}/\text{mL}$; 0,50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ dan 0,25 $\mu\text{g}/\text{mL}$ dimasukkan ke *well* A8-G8. Pada *well* A1-G7 digunakan untuk seri kombinasi yang akan diisi dengan 50 μL minyak atsiri biji ketumbar dan 50 μL larutan gentamisin. Kontrol negatif diisi media MHB, DMSO 10%, *aquadest* dan bakteri sedangkan kontrol media diisi media MHB, DMSO 10%, *aquadest* tanpa bakteri. Proses yang terakhir dengan memasukkan 50 μL media MHB ke dalam *well* yang digunakan untuk uji antibakteri. Semua proses uji antibakteri dilakukan sebanyak 3x replikasi. Berikut desain dari mikroplate penelitian ini:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	400	200	100	50	25	12,5	6,25	16	K(+)	K(-)		
	16	16	16	16	16	16	16					
B	400	200	100	50	25	12,5	6,25	8	K(+)	K(-)		
	8	8	8	8	8	8	8					
C	400	200	100	50	25	12,5	6,25	4	K(+)	K(-)		
	4	4	4	4	4	4	4					
D	400	200	100	50	25	12,5	6,25	2	K(+)	K(-)		
	2	2	2	2	2	2	2					
E	400	200	100	50	25	12,5	6,25	1	K(+)	K(-)		
	1	1	1	1	1	1	1					
F	400	200	100	50	25	12,5	6,25	0,5				
	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5					
G	400	200	100	50	25	12,5	6,25	0,25				
	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25					
H	400	200	100	50	25	12,5	6,25					

Gambar 3.2 Desain *microplate*

Keterangan :

-  : Konsentrasi kelompok kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin dalam $\mu\text{g/mL}$
-  : Konsentrasi kelompok tunggal gentamisin dalam $\mu\text{g/mL}$
-  : Konsentrasi kelompok tunggal minyak atsiri biji ketumbar dalam $\mu\text{g/mL}$
-  : Kontrol Media (MHB+DMSO 10%+aquadest)
-  : Kontrol Negatif (MHB+DMSO 10%+aquadest) dan *S. epidermidis*

3.7.2 Tahap Penilaian Konsentrasi Hambatan Minimum

Setelah dilakukan inkubasi selama 24 jam dalam inkubator pada suhu 37 °C, dilakukan penilaian konsentrasi hambatan minimum (KHM). Pada metode mikrodilusi KHM ditentukan dengan melakukan pengamatan pada konsentrasi berapakah larutan mulai jernih dalam sumuran *microplate 96 well*. KHM dapat diketahui dengan melihat jernih atau tidaknya kekeruhan atau endapan yang bisa

dibandingkan kejernihannya dengan kelompok kontrol (CLSI, 2015). Pengamatan kejernihan juga bisa dengan memakai *microplate reader*, dengan melihat hasil pengujian absorbansi pada sampel dan kontrol pada *microplate 96 well*. Hasil absorbansi di dapatkan dengan pembacaan menggunakan panjang gelombang 595 nm. Selanjutnya nilai absorbansi dipakai untuk mendapatkan % pertumbuhan bakteri pada setiap sampel dengan rumus sebagai berikut,

$$\% \text{ Pertumbuhan bakteri} = \frac{As - Akm}{Akn - Akm} \times 100\%$$

Keterangan :

As : Absorbansi sampel

Akn : Absorbansi kontrol negatif

Akm : Absorbansi kontrol media

3.8 Penentuan Efek Kombinasi

Data didapatkan dari penilaian konsentrasi hambatan minimum (KHM) pada sumuran *microplate 96 well* dan menggunakan analisis *checkerboard test* untuk mengetahui interaksi dari kombinasi antibakteri. Tes *checkerboard* digunakan untuk mengetahui nilai Konsentrasi Hambat Fraksional (KHF) dan Konsentrasi Hambat Fraksional Indeks (KHFI). KHFI didapat dengan menjumlahkan Konsentrasi Hambat Fraksional (KHF) dari masing-masing antibakteri. KHFI sendiri adalah perbandingan KHM antibakteri dalam seri kombinasi dengan seri tunggal (Balouiri dkk., 2016). Penentuan KHM dari aktivitas antibakteri sebagai konsentrasi terkecil dari larutan uji yaitu dengan melihat pertumbuhan bakteri secara visual. Penentuan KHM dari uji antibakteri jika sudah tidak terjadi pertumbuhan bakteri yang ditandai dengan *well* yang bening (Duarte, 2012).

$$\text{KHFI} = \text{KHF}_{\text{Gentamisin}} + \text{KHF}_{\text{Minyak}}$$

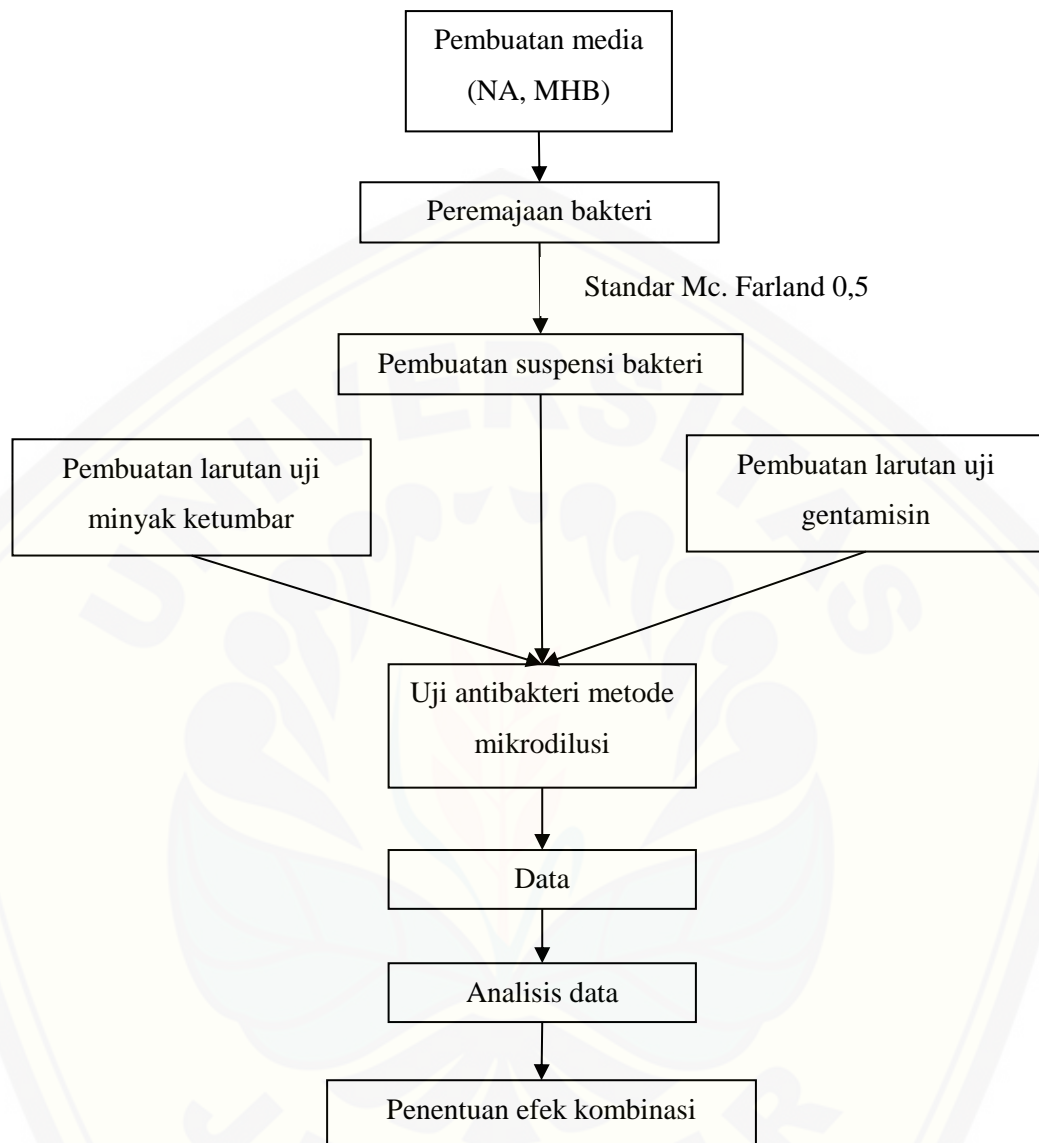
$$\text{KHFI} = \frac{\text{KHM Gentamisin (kombinasi)}}{\text{KHM Gentamisin (tunggal)}} + \frac{\text{KHM Minyak (kombinasi)}}{\text{KHM Minyak (tunggal)}}$$

Rumus diatas dipakai untuk menghitung nilai KHFI dimulai dengan menentukan nilai KHM antibakteri secara tunggal dan kombinasi, kemudian dapat ditentukan nilai KHF yang akan digunakan untuk menentukan nilai KHFI. Tujuan

mencari nilai KHFI untuk mengetahui interaksi antar antibakteri. Dikatakan sinergis jika bernilai $\leq 0,5$ sinergis, aditif $> 0,5$ atau ≤ 1 , indiferen >1 atau ≤ 4 dan antagonis > 4 (Bassolé dan Juliani, 2012).



3.9 Skema Penelitian



Gambar 3.3 Alur Penelitian

BAB 5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. KHM yang didapat untuk menghambat pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* pada penelitian ini adalah 50 µg/mL untuk konsentrasi tunggal minyak atsiri biji ketumbar, 4 µg/mL untuk konsentrasi tunggal gentamisin, serta pada konsentrasi kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin yaitu 50 µg/mL/ 0,5 µg/mL.
2. Nilai KHFI yang didapat dari perhitungan KHM yaitu: 1,125 sehingga dapat disimpulkan efek yang ditimbulkan adalah aktivitas *indifferent* yang artinya penggunaan kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin sebagai antibakteri menimbulkan efek farmakologi yang tidak lebih baik dari penggunaan minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin secara tunggal.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian dengan memakai konsentrasi yang lebih kecil dari KHM
2. Perlu dilakukan penelitian tentang efek samping dan uji alergi yang ditimbulkan oleh penggunaan kombinasi kedua antibakteri ini

DAFTAR PUSTAKA

- Bakkali, F., S. Averbeck, D. Averbeck, dan M. Idaomar. 2008. Biological effects of essential oils - a review. *Food and Chemical Toxicology*. 46(2):446–475.
- Balouiri, M., M. Sadiki, dan S. K. Ibsouda. 2016. Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: a review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*. 6(2):71–79.
- Baratta, M. T., H. J. Damien, S. G. Deans, D. M. Biondi, dan G. Ruberto. 1998. Chemical composition, antimicrobial and antioxidative activity of laurel, sage, rosemary, oregano and coriander essential oils. *Journal of Essential Oil Research*. 10(6):618–627.
- Bassolé, I. H. N. dan H. R. Juliani. 2012. Essential oils in combination and their antimicrobial properties. *Molecules*. 17(4):3989–4006.
- CLSI. 2015. *M07-A10 Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow*. Edisi 10. USA: Clinical and Laboratory Standart Institute. January.
- Deplano, S. Vandendriessche, C. Nonhoff, M. Dode, S. Roisin, dan O. Denis. 2016. National surveillance of staphylococcus epidermidis recovered from bloodstream infections in belgian hospitals. *Journal Antimicrobial Chemotherapy*. 1–5.
- Drobbin, M. T., S. T. Phelan, dan P. J. Antonelli. 2007. Dexamethasone does not alter in vitro antibacterial efficacy of gentamicin. *American Academy of Otolaryngology–Head and Neck Surgery Foundation*. 136:769–772.
- Duarte. 2012. Synergistic activity of coriander oil and conventional antibiotics against acinetobacter baumannii. *Phytomedicine*. 19(3–4):236–238.
- Faleiro M.L. 2011. The mode of antibacterial action of essential oils. *Science against Microbial Pathogens: Communicating Current Research and Technological Advances*. 3(3):1143–1156.
- Fernanda. 2014. Journal of essential oil research. *Antimicrobial Activity of Essential Oils*. 26(January):34–40.
- Hadipoentyanti, E. dan S. Wahyuni. 2004. Pengelompokan kultivar ketumbar berdasar sifat morfologi. *Buletin Plasma Nutfah*. 10(1):32–36.
- Handayani, P. A. dan E. R. Juniarti. 2012. EKSTRAKSI minyak ketumbar (coriander oil) dengan pelarut etanol dan n-heksana. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 1(1):1–7.

- Jawetz, E., M. J.L., dan Adelberg E.A. 2013. *Medical Microbiology*. Edisi 26. USA: The McGraw-Hill Companies Inc.
- Katzung. 2012. *Basic Dan Clinical Pharmacology*. Edisi 12. San Francisco: McGraw-Hill Lange.
- Kemenkes RI. 2011. *Pedoman Pelayanan Kefarmasian Untuk Terapi Antibiotik*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Langeveld. 2013. Synergy between essential oil components and antibiotics: a review. *Critical Reviews in Microbiology*. 40(1):76–94.
- Mahmudah, F., S. A. Sumiwi, dan S. Hartini. 2016. Study of the use of antibiotics with atc/ddd system and du 90% in digestive surgery in hospital in bandung. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*. 5(4):293–298.
- Mandal. 2015. Asian paci fi c journal of tropical biomedicine. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 5(6):421–428.
- Maqshurotin, N. C. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Dan Antibiofilm Minyak Atsiri Biji Ketumbar (Coriandrum Sativum L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis*. Jember: Universitas Jember.
- Matasyoh, J. C., Z. C. Maiyo, R. M. Ngure, dan R. Chepkorir. 2009. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of coriandrum sativum. *Food Chemistry*. 113(2):526–529.
- Oktora, R. Kumala, S. Pengajar, P. Studi, dan F. Universitas. 2006. Pemanfaatan obat tradisional dengan pertimbangan manfaat dan keamanannya. *Review Artikel*. III(1):1–7.
- Priyanto. 2008. *Farmakologi Dasar Untuk Mahasiswa Keperawatan Dan Farmasi*. Bandung: Penerbit Leskonfi.
- Radigan, E. A., N. A. Gilchrist, dan M. A. Miller. 2010. Management of aminoglycosides in the intensive care unit. *Journal of Intensive Care Medicine*. 25(6):327–342.
- S .Bhat, P. Kaushal, M. Kaur, dan H. K. Sharma. 2014. Coriander (coriandrum sativum l.): processing, nutritional and functional aspects. *African Journal of Plant Science*. 8(1):25–33.
- Satria. 2013. *Daya Antibakteri Kombinasi Chitosan-Gentamisin Terhadap Staphylococcus Epidermidis Dan Pseudomonas Aeruginosa Secara InVitro*. Yogyakarta.
- Tripathi, M., P. Chawla, R. Upadhyay, dan S. Trivedi. 2013. ESSENTIAL oils as novel human skin penetration enhancer for transdermal drug delivery : a

review. *Natural Chemistry*. 4(4):149–162.

Vuong, C. dan M. Otto. 2002. Staphylococcus epidermidis infections. *Microbes and Infection*. 4(4):481–489.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Serifikat Analisis Minyak Atsiri Biji Ketumbar



The image shows a certificate of analysis for Coriander essential oil. It includes contact information for Eteris Nusantara, a list of product specifications, and a list of main constituents. A large watermark of Universitas Jember is visible in the background.

 www.eterisnusantara.co.id
eterisnusantara@yahoo.com
Playen, Yogyakarta
082119987127

Certificate of Analysis

Product	Coriander essential oil
Botanical name	Coriandrum sativum
Cultivation Methode	Cultivated
Appearance	Liquid
Colour	Light yellow
Extraction Method	Steam distilled
Parts Used	Seeds
Odour	fresh floral herbal
Specific gravity @25°C	0.8630 to 0.8750
Refractive index @20°C	1.4580 – 1.4730
Optical rotation	+8.00 - +15.00
Flash point	60.00°C
Solubility	Soluble in alcohol; insoluble in water

Main constituents :

Linalool 67.50%	Camphor 8.90%
gamma-terpinene 4.50%	para-cymene 2.60%
geraniol 2.30%	alpha-pinene 1.80%
geranyl acetate 1.70%	limonene 1.40%



This information is obtained from current and reliable sources.
We provide the information herein without any warranty expressed or implied.
Customers are advised to determine in advance the safe conditions for use of this product.
As it is electronically generated document, hence no signature required.
WWW.ETERISNUSANTARA.CO.ID

Lampiran 2. Perhitungan Bobot Jenis Minyak Atsiri Biji Ketumbar

- Massa Piktometer kosong = 28,39 g
 - Massa Piktometer + Air = 38,33 g
 - Air = 9,95 g
 - Volume Piktometer = 10,039 mL
 - Massa jenis = $\frac{\text{Berat piktometer} - \text{berat pikno kosong}}{(\text{Berat pikno+air}) - \text{berat pikno kosong}} = \frac{8,97}{9,95} = 0,891 \text{ gram/mL}$
- bobot jenis minyak atsiri biji ketumbar adalah 0,891 gram/mL

Lampiran 3. Perhitungan Konsentrasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar

Perhitungan pemipetan 0,1 mL minyak atsiri biji ketumbar

- $p = \frac{m}{v}$
- $0,891 \text{ gram/mL} = \frac{m}{0,1 \text{ mL}}$
- $m = 0,0891 \text{ gram}$
- $0,0891 \text{ gram} = 89,1 \text{ mg/mL}$

Pengenceran minyak atsiri

$$\frac{89,1 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} \times 1000 = 89100 \mu\text{g/mL}$$

- Konsentrasi 1000 $\mu\text{g/mL}$
 $8 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 1000 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$
 Volume yang dibutuhkan = 0,0448 mL ad 4 mL
- Konsentrasi 400 $\mu\text{g/mL}$
 $1000 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 400 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$
 Volume yang dibutuhkan = 1,6 mL ad 4 mL
- Konsentrasi 200 $\mu\text{g/mL}$
 $400 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 200 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$
 Volume yang dibutuhkan = 2 mL ad 4 mL
- Konsentrasi 100 $\mu\text{g/mL}$
 $200 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 100 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$
 Volume yang dibutuhkan = 2 mL ad 4 mL
- Konsentrasi 50 $\mu\text{g/mL}$

$$100 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 50 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 2 \text{ mL ad } 4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 25 $\mu\text{g/mL}$

$$50 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 25 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 2 \text{ mL ad } 4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 12,5 $\mu\text{g/mL}$

$$25 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 12,5 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 2 \text{ mL ad } 4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 6,25 $\mu\text{g/mL}$

$$12,5 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 6,25 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 2 \text{ mL ad } 4 \text{ mL}$$

Lampiran 4. Perhitungan Konsentrasi Gentamisin

Pengenceran gentamisin

$$\frac{40 \text{ mL}}{1 \text{ mL}} \times 1000 = 40.000 \mu\text{g/mL}$$

- Konsentrasi 200 $\mu\text{g/mL}$

$$40.000 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 200 \mu\text{g/mL} \times 10 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 0,05 \text{ mL ad } 10 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 16 $\mu\text{g/mL}$

$$200 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 16 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 0,32 \text{ mL ad } 4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 8 $\mu\text{g/mL}$

$$16 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 8 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 2 \text{ mL ad } 4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 4 $\mu\text{g/mL}$

$$8 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 4 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 2 \text{ mL ad } 4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 2 $\mu\text{g/mL}$

$$4 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 2 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$\text{Volume yang dibutuhkan} = 2 \text{ mL ad } 4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 1 $\mu\text{g/mL}$
 $2 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 1 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$
 Volume yang dibutuhkan = 2 mL ad 4 mL
- Konsentrasi 0,5 $\mu\text{g/mL}$
 $1 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 0,5 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$
 Volume yang dibutuhkan = 2 mL ad 4 mL
- Konsentrasi 0,25 $\mu\text{g/mL}$
 $0,5 \mu\text{g/mL} \times \text{Volume yang dibutuhkan} = 0,25 \mu\text{g/mL} \times 4 \text{ mL}$
 Volume yang dibutuhkan = 2 mL ad 4 mL

Lampiran 5. Hasil Absorbansi Uji Antibakteri

Perbandingan hasil absorbansi

a. Tunggal Minyak Atsiri Biji Ketumbar

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	replikasi 1	replikasi 2	replikasi 3	Rata-rata	Nilai Signifikansi
Kontrol media	0,29	0,295	0,299	0,295	
Kontrol negatif	1,177	1,309	1,248	1,245	
400	0,21	0,202	0,201	0,204*	.203
200	0,21	0,187	0,199	0,199*	.177
100	0,245	0,226	0,195	0,222*	.301
50	0,391	0,35	0,474	0,405*	.383
25	0,421	0,373	0,584	0,459	.028
12,5	0,486	0,406	0,657	0,516	.005
6,25	0,498	0,471	0,762	0,577	.001

Keterangan :

Tanda (*) menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna terhadap kontrol media ($P > 0,05$)

b. Tunggal Gentamisin

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	replikasi 1	replikasi 2	replikasi 3	Rata-rata	Nilai Signifikansi
Kontrol media	0,29	0,295	0,299	0,295	
Kontrol negatif	1,177	1,309	1,248	1,245	
16	0,422	0,385	0,423	0,410*	.143
8	0,41	0,408	0,445	0,421*	.111
4	0,391	0,377	0,406	0,391*	.215
2	0,522	0,413	0,471	0,469	.034
1	0,852	0,435	0,446	0,578	.002

0,5	0,513	0,397	0,453	0,454	.049
0,25	0,509	0,477	0,396	0,461	.042

Keterangan :

Tanda (*) menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna terhadap kontrol media ($P > 0,05$)

c. Kombinasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar dan Gentamisin

WELL	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Rata-rata	Nilai Signifikansi
Kontrol media	0,29	0,295	0,299	0,295	
Kontrol negatif	1,177	1,309	1,248	1,245	
A1(400/16)	0,247	0,214	0,221	0,227*	.131
A2(200/16)	0,212	0,212	0,214	0,213*	.067
A3(100/16)	0,216	0,224	0,213	0,218*	.085
A4(50/16)	0,387	0,274	0,444	0,368*	.099
A5(25/16)	0,446	0,715	0,434	0,532	.000
A6(12,5/16)	0,45	0,459	0,456	0,455	.000
A7(6,25/16)	0,45	0,438	0,439	0,442	.001
B1(400/8)	0,224	0,206	0,209	0,213*	.068
B2(200/8)	0,194	0,197	0,206	0,199	.033
B3(100/8)	0,175	0,193	0,209	0,192	.023
B4(50/8)	0,307	0,268	0,375	0,317*	.620
B5(25/8)	0,501	0,434	0,467	0,467	.000
B6(12,5/8)	0,536	0,482	0,503	0,507	.000
B7(6,25/8)	0,397	0,423	0,492	0,437	.002
C1(400/4)	0,173	0,198	0,201	0,191	.021
C2(200/4)	0,189	0,222	0,225	0,212*	.065
C3(100/4)	0,279	0,211	0,235	0,242*	.234
C4(50/4)	0,476	0,355	0,513	0,448	.001
C5(25/4)	0,553	0,465	0,612	0,543	.000
C6(12,5/4)	0,522	0,491	0,509	0,507	.000
C7(6,25/4)	0,473	0,441	0,48	0,465	.000
D1(400/2)	0,225	0,218	0,227	0,223*	.110
D2(200/2)	0,184	0,201	0,255	0,213*	.069
D3(100/2)	0,212	0,185	0,253	0,217*	.081
D4(50/2)	0,499	0,363	0,562	0,475	.000
D5(25/2)	0,568	0,571	0,527	0,555	.000
D6(12,5/2)	0,54	0,508	0,552	0,533	.000
D7(6,25/2)	0,515	0,484	0,474	0,491	.000
E1(400/1)	0,286	0,218	0,263	0,256*	.381
E2(200/1)	0,279	0,285	0,288	0,284*	.810
E3(100/1)	0,256	0,252	0,258	0,255*	.376

E4(50/1)	0,336	0,341	0,527	0,401	.018
E5(25/1)	0,441	0,481	0,547	0,490	.000
E6(12,5/1)	0,572	0,503	0,675	0,583	.000
E7(6,25/1)	0,968	0,48	0,53	0,659	.000
F1(400/0,5)	0,237	0,247	0,201	0,228*	.137
F2(200/0,5)	0,256	0,284	0,241	0,260*	.440
F3(100/0,5)	0,236	0,248	0,201	0,228*	.137
F4(50/0,5)	0,355	0,288	0,482	0,375*	.073
F5(25/0,5)	0,49	0,469	0,51	0,490	.000
F6(12,5/0,5)	0,514	0,48	0,522	0,505	.000
F7(6,25/0,5)	0,571	0,465	0,552	0,529	.000
G1(400/0,25)	0,205	0,276	0,284	0,255*	.372
G2(200/0,25)	0,23	0,314	0,277	0,274*	.636
G3(100/0,25)	0,245	0,28	0,288	0,271*	.594
G4(50/0,25)	0,383	0,461	0,487	0,444	.001
G5(25/0,25)	0,643	0,772	0,568	0,661	.000
G6(12,5/0,25)	0,767	0,578	0,554	0,633	.000
G7(6,25/0,25)	0,643	0,509	0,532	0,561	.000

Keterangan :

- No. Well = A1(400/16) berarti well A1 berisi kombinasi minyak atsiri biji ketumbar 400 ppm dan gentamisin 16 ppm. Dst
- Tanda (*) menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna terhadap kontrol media ($P > 0,05$)

Lampiran 6. Hasil % Pertumbuhan Bakteri Uji Antibakteri

a. Tunggal Minyak Atsiri Biji Ketumbar

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	replikasi 1 (%)	replikasi 2 (%)	replikasi 3 (%)	Rata-rata	Nilai Signifikansi
Kontrol Media	0	0	0,4	0,14*	
Kontrol negatif	92,84	106,74	100,32	99,96	
400	-9	-10	-10	-9,544*	,203
200	-9	-11	-10	-10,140*	,177
100	-5	-7	-11	-7,684*	,301
50	10	6	19	11,579*	,383
25	13	8	30	17,298	,028
12,5	20	12	38	23,298	,005
6,25	21	19	49	29,684	,001

Keterangan :

Tanda (*) menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna terhadap kontrol media ($P > 0,05$)

b. Tunggal Gentamisin

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	replikasi 1 (%)	replikasi 2 (%)	replikasi 3 (%)	Rata-rata	Nilai Signifikansi
Kontrol Media	0	0	0,4	0,14*	
Kontrol negatif	92,84	106,74	100,32	99,96	
16	13	9	13	12,105*	,165
8	12	12	16	13,263*	,115
4	10	9	12	10,140*	,217
2	24	12	19	18,281	,036
1	59	15	16	29,754	,002
0,5	23	11	17	16,772	,049
0,25	23	19	11	17,439	,042

Keterangan :

Tanda (*) menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna terhadap kontrol media ($P > 0,05$)

c. Kombinasi Minyak Atsiri Biji Ketumbar dan Gentamisin

WELL	Replikasi 1 (%)	Replikasi 2 (%)	Replikasi 3 (%)	Rata-rata	Nilai Signifikansi
Kontrol Media	0	0	0,4	0,14*	
Kontrol negatif	92,84	106,74	100,32	99,96	
A1(400/16)	-5	-9	-8	-7,123*	,131
A2(200/16)	-9	-9	-9	-8,667*	,067
A3(100/16)	-8	-7	-9	-8,140*	,085
A4(50/16)	10	-2	16	7,719*	,099
A5(25/16)	16	44	15	24,912	,000
A6(12,5/16)	16	17	17	16,842	,000
A7(6,25/16)	16	15	15	15,509	,001
B1(400/8)	-7	-9	-9	-8,632*	,068
B2(200/8)	-11	-10	-9	-10,105	,033
B3(100/8)	-13	-11	-9	-10,807	,023
B4(50/8)	1	-3	8	2,281*	,620
B5(25/8)	22	15	18	18,140	,000
B6(12,5/8)	25	20	22	22,316	,000
B7(6,25/8)	11	13	21	14,982	,002
C1(400/4)	-13	-10	-10	-10,982	,021
C2(200/4)	-11	-8	-7	-8,737*	,065
C3(100/4)	-2	-9	-6	-5,614*	,234
C4(50/4)	19	6	23	16,105	,001
C5(25/4)	27	18	33	26,140	,000
C6(12,5/4)	24	21	23	22,351	,000
C7(6,25/4)	19	15	19	17,860	,000
D1(400/2)	-7	-8	-7	-7,544*	,110
D2(200/2)	-12	-10	-4	-8,596*	,069
D3(100/2)	-9	-12	-4	-8,246*	,081

D4(50/2)	21	7	28	18,912	,000
D5(25/2)	29	29	24	27,404	,000
D6(12,5/2)	26	22	27	25,088	,000
D7(6,25/2)	23	20	19	20,632	,000
E1(400/1)	-1	-8	-3	-4,140*	,381
E2(200/1)	-2	-1	-1	-1,158*	,810
E3(100/1)	-4	-5	-4	-4,175*	,376
E4(50/1)	4	5	24	11,193	,018
E5(25/1)	15	20	27	20,491	,000
E6(12,5/1)	29	22	40	30,351	,000
E7(6,25/1)	71	19	25	38,351	,000
F1(400/0,5)	-6	-5	-10	-7,018*	,137
F2(200/0,5)	-4	-1	-6	-3,649*	,440
F3(100/0,5)	-6	-5	-10	-7,018*	,137
F4(50/0,5)	6	-1	20	8,421*	,073
F5(25/0,5)	21	18	23	20,491	,000
F6(12,5/0,5)	23	19	24	22,140	,000
F7(6,25/0,5)	29	18	27	24,667	,000
G1(400/0,25)	-9	-2	-1	-4,211*	,372
G2(200/0,25)	-7	2	-2	-2,246*	,636
G3(100/0,25)	-5	-2	-1	-2,526*	,594
G4(50/0,25)	9	17	20	15,649	,001
G5(25/0,25)	37	50	29	38,526	,000
G6(12,5/0,25)	50	30	27	35,579	,000
G7(6,25/0,25)	37	23	25	28,035	,000

Keterangan :

- No. Well = A1(400/16) berarti well A1 berisi kombinasi minyak atsiri biji ketumbar 400 µg/mL dan gentamisin 16 µg/mL.
- Tanda (*) menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna terhadap kontrol media ($P > 0,05$)

Lampiran 7. Hasil analisis ONE WAY ANOVA

1. Konsentrasi tunggal minyak atsiri biji ketumbar

(I) Perlakuan Minyak Atsiri	(J) Perlakuan Minyak Atsiri	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
					Lower Bound	Upper Bound	
LSD	400 µg/mL	200 µg/mL	.3333	7.3412	.964	-15.229	15.896

	100 µg/mL	-2.0000	7.3412	.789	-17.563	13.563
	50 µg/mL	-21.3333*	7.3412	.010	-36.896	-5.771
	25 µg/mL	-26.6667*	7.3412	.002	-42.229	-11.104
	12,5 µg/mL	-33.0000*	7.3412	.000	-48.563	-17.437
	6,25 µg/mL	-39.3333*	7.3412	.000	-54.896	-23.771
	Kontrol	-9.8067	7.3412	.200	-25.369	5.756
200 µg/mL	400 µg/mL	-.3333	7.3412	.964	-15.896	15.229
	100 µg/mL	-2.3333	7.3412	.755	-17.896	13.229
	50 µg/mL	-21.6667*	7.3412	.009	-37.229	-6.104
	25 µg/mL	-27.0000*	7.3412	.002	-42.563	-11.437
	12,5 µg/mL	-33.3333*	7.3412	.000	-48.896	-17.771
	6,25 µg/mL	-39.6667*	7.3412	.000	-55.229	-24.104
	Kontrol	-10.1400	7.3412	.186	-25.703	5.423
100 µg/mL	400 µg/mL	2.0000	7.3412	.789	-13.563	17.563
	200 µg/mL	2.3333	7.3412	.755	-13.229	17.896
	50 µg/mL	-19.3333*	7.3412	.018	-34.896	-3.771
	25 µg/mL	-24.6667*	7.3412	.004	-40.229	-9.104
	12,5 µg/mL	-31.0000*	7.3412	.001	-46.563	-15.437
	6,25 µg/mL	-37.3333*	7.3412	.000	-52.896	-21.771
	Kontrol	-7.8067	7.3412	.303	-23.369	7.756
50 µg/mL	400 µg/mL	21.3333*	7.3412	.010	5.771	36.896
	200 µg/mL	21.6667*	7.3412	.009	6.104	37.229
	100 µg/mL	19.3333*	7.3412	.018	3.771	34.896
	25 µg/mL	-5.3333	7.3412	.478	-20.896	10.229
	12,5 µg/mL	-11.6667	7.3412	.132	-27.229	3.896
	6,25 µg/mL	-18.0000*	7.3412	.026	-33.563	-2.437
	Kontrol	11.5267	7.3412	.136	-4.036	27.089
25 µg/mL	400 µg/mL	26.6667*	7.3412	.002	11.104	42.229
	200 µg/mL	27.0000*	7.3412	.002	11.437	42.563
	100 µg/mL	24.6667*	7.3412	.004	9.104	40.229
	50 µg/mL	5.3333	7.3412	.478	-10.229	20.896
	12,5 µg/mL	-6.3333	7.3412	.401	-21.896	9.229
	6,25 µg/mL	-12.6667	7.3412	.104	-28.229	2.896
	Kontrol	16.8600*	7.3412	.035	1.297	32.423
12,5 µg/mL	400 µg/mL	33.0000*	7.3412	.000	17.437	48.563
	200 µg/mL	33.3333*	7.3412	.000	17.771	48.896
	100 µg/mL	31.0000*	7.3412	.001	15.437	46.563
	50 µg/mL	11.6667	7.3412	.132	-3.896	27.229
	25 µg/mL	6.3333	7.3412	.401	-9.229	21.896
	6,25 µg/mL	-6.3333	7.3412	.401	-21.896	9.229

	Kontrol	23.1933*	7.3412	.006	7.631	38.756
6,25 µg/mL	400 µg/mL	39.3333*	7.3412	.000	23.771	54.896
	200 µg/mL	39.6667*	7.3412	.000	24.104	55.229
	100 µg/mL	37.3333*	7.3412	.000	21.771	52.896
	50 µg/mL	18.0000*	7.3412	.026	2.437	33.563
	25 µg/mL	12.6667	7.3412	.104	-2.896	28.229
	12,5 µg/mL	6.3333	7.3412	.401	-9.229	21.896
	Kontrol	29.5267*	7.3412	.001	13.964	45.089
Kontrol	400 µg/mL	9.8067	7.3412	.200	-5.756	25.369
	200 µg/mL	10.1400	7.3412	.186	-5.423	25.703
	100 µg/mL	7.8067	7.3412	.303	-7.756	23.369
	50 µg/mL	-11.5267	7.3412	.136	-27.089	4.036
	25 µg/mL	-16.8600*	7.3412	.035	-32.423	-1.297
	12,5 µg/mL	-23.1933*	7.3412	.006	-38.756	-7.631
	6,25 µg/mL	-29.5267*	7.3412	.001	-45.089	-13.964

2. Konsentrasi tunggal gentamisin

(I) Perlakuan Antibiotik	(J) Perlakuan Antibiotik	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
					Lower Bound	Upper Bound	
LSD	16 µg/mL	8 µg/mL	-1.6667	7.9253	.836	-18.468	15.134
		4 µg/mL	1.3333	7.9253	.869	-15.468	18.134
		2 µg/mL	-6.6667	7.9253	.413	-23.468	10.134
		1 µg/mL	-18.3333*	7.9253	.034	-35.134	-1.532
		0,5 µg/mL	-5.3333	7.9253	.511	-22.134	11.468
		0,25 µg/mL	-6.0000	7.9253	.460	-22.801	10.801
		Kontrol	11.5263	7.9253	.165	-5.275	28.327
8 µg/mL	16 µg/mL	1.6667	7.9253	.836	-15.134	18.468	
		4 µg/mL	3.0000	7.9253	.710	-13.801	19.801
		2 µg/mL	-5.0000	7.9253	.537	-21.801	11.801
		1 µg/mL	-16.6667	7.9253	.052	-33.468	.134
		0,5 µg/mL	-3.6667	7.9253	.650	-20.468	13.134
		0,25 µg/mL	-4.3333	7.9253	.592	-21.134	12.468
		Kontrol	13.1930	7.9253	.115	-3.608	29.994
4 µg/mL	16 µg/mL	-1.3333	7.9253	.869	-18.134	15.468	
		8 µg/mL	-3.0000	7.9253	.710	-19.801	13.801
		2 µg/mL	-8.0000	7.9253	.328	-24.801	8.801
		1 µg/mL	-19.6667*	7.9253	.025	-36.468	-2.866

	0,5 µg/mL	-6.6667	7.9253	.413	-23.468	10.134
	0,25 µg/mL	-7.3333	7.9253	.369	-24.134	9.468
	Kontrol	10.1930	7.9253	.217	-6.608	26.994
2 µg/mL	16 µg/mL	6.6667	7.9253	.413	-10.134	23.468
	8 µg/mL	5.0000	7.9253	.537	-11.801	21.801
	4 µg/mL	8.0000	7.9253	.328	-8.801	24.801
	1 µg/mL	-11.6667	7.9253	.160	-28.468	5.134
	0,5 µg/mL	1.3333	7.9253	.869	-15.468	18.134
	0,25 µg/mL	.6667	7.9253	.934	-16.134	17.468
	Kontrol	18.1930*	7.9253	.036	1.392	34.994
1 µg/mL	16 µg/mL	18.3333*	7.9253	.034	1.532	35.134
	8 µg/mL	16.6667	7.9253	.052	-.134	33.468
	4 µg/mL	19.6667*	7.9253	.025	2.866	36.468
	2 µg/mL	11.6667	7.9253	.160	-5.134	28.468
	0,5 µg/mL	13.0000	7.9253	.120	-3.801	29.801
	0,25 µg/mL	12.3333	7.9253	.139	-4.468	29.134
	Kontrol	29.8596*	7.9253	.002	13.059	46.661
0,5 µg/mL	16 µg/mL	5.3333	7.9253	.511	-11.468	22.134
	8 µg/mL	3.6667	7.9253	.650	-13.134	20.468
	4 µg/mL	6.6667	7.9253	.413	-10.134	23.468
	2 µg/mL	-1.3333	7.9253	.869	-18.134	15.468
	1 µg/mL	-13.0000	7.9253	.120	-29.801	3.801
	0,25 µg/mL	-.6667	7.9253	.934	-17.468	16.134
	Kontrol	16.8596*	7.9253	.049	.059	33.661
0,25 µg/mL	16 µg/mL	6.0000	7.9253	.460	-10.801	22.801
	8 µg/mL	4.3333	7.9253	.592	-12.468	21.134
	4 µg/mL	7.3333	7.9253	.369	-9.468	24.134
	2 µg/mL	-.6667	7.9253	.934	-17.468	16.134
	1 µg/mL	-12.3333	7.9253	.139	-29.134	4.468
	0,5 µg/mL	.6667	7.9253	.934	-16.134	17.468
	Kontrol	17.5263*	7.9253	.042	.725	34.327
Kontrol	16 µg/mL	-11.5263	7.9253	.165	-28.327	5.275
	8 µg/mL	-13.1930	7.9253	.115	-29.994	3.608
	4 µg/mL	-10.1930	7.9253	.217	-26.994	6.608
	2 µg/mL	-18.1930*	7.9253	.036	-34.994	-1.392
	1 µg/mL	-29.8596*	7.9253	.002	-46.661	-13.059
	0,5 µg/mL	-16.8596*	7.9253	.049	-33.661	-.059
	0,25 µg/mL	-17.5263*	7.9253	.042	-34.327	-.725

3. Konsentrasi kombinasi minyak atsiri biji ketumbar dan gentamisin

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil Turbiditas Kombinasi

	(I) Kombinasi Huruf dan Angka	(J) Kombinasi Huruf dan Angka	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	A1	A2	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
		A3	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958
		A4	-15.3333*	5.6914	.008	-26.625	-4.042
		A5	-32.3333*	5.6914	.000	-43.625	-21.042
		A6	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708
		A7	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375
		B1	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
		B2	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
		B3	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
		B4	-9.3333	5.6914	.104	-20.625	1.958
		B5	-25.6667*	5.6914	.000	-36.958	-14.375
		B6	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375
		B7	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
		C1	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
		C2	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
		C3	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
		C4	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
		C5	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042
		C6	-30.0000*	5.6914	.000	-41.292	-18.708
		C7	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
		D1	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
		D2	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
		D3	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
		D4	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708
		D5	-34.6667*	5.6914	.000	-45.958	-23.375
		D6	-32.3333*	5.6914	.000	-43.625	-21.042
		D7	-28.0000*	5.6914	.000	-39.292	-16.708
		E1	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
		E2	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
		E3	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
		E4	-18.3333*	5.6914	.002	-29.625	-7.042
		E5	-28.0000*	5.6914	.000	-39.292	-16.708
		E6	-37.6667*	5.6914	.000	-48.958	-26.375

E7	-45.6667*	5.6914	.000	-56.958	-34.375	
F1	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
F2	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625	
F3	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
F4	-15.6667*	5.6914	.007	-26.958	-4.375	
F5	-28.0000*	5.6914	.000	-39.292	-16.708	
F6	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042	
F7	-32.0000*	5.6914	.000	-43.292	-20.708	
G1	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958	
G2	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292	
G3	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
G4	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375	
G5	-46.0000*	5.6914	.000	-57.292	-34.708	
G6	-43.0000*	5.6914	.000	-54.292	-31.708	
G7	-35.6667*	5.6914	.000	-46.958	-24.375	
Kontrol	-7.4737	5.6914	.192	-18.765	3.818	
A2	A1	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
	A3	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	A4	-17.0000*	5.6914	.004	-28.292	-5.708
	A5	-34.0000*	5.6914	.000	-45.292	-22.708
	A6	-25.6667*	5.6914	.000	-36.958	-14.375
	A7	-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042
	B1	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	B2	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
	B3	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	B4	-11.0000	5.6914	.056	-22.292	.292
	B5	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042
	B6	-31.3333*	5.6914	.000	-42.625	-20.042
	B7	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708
	C1	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	C2	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	C3	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
	C4	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
	C5	-35.0000*	5.6914	.000	-46.292	-23.708
	C6	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375
	C7	-26.6667*	5.6914	.000	-37.958	-15.375
	D1	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
	D2	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	D3	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	D4	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375

D5	-36.3333*	5.6914	.000	-47.625	-25.042	
D6	-34.0000*	5.6914	.000	-45.292	-22.708	
D7	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375	
E1	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292	
E2	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625	
E3	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
E4	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708	
E5	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375	
E6	-39.3333*	5.6914	.000	-50.625	-28.042	
E7	-47.3333*	5.6914	.000	-58.625	-36.042	
F1	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292	
F2	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
F3	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292	
F4	-17.3333*	5.6914	.003	-28.625	-6.042	
F5	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375	
F6	-31.0000*	5.6914	.000	-42.292	-19.708	
F7	-33.6667*	5.6914	.000	-44.958	-22.375	
G1	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292	
G2	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625	
G3	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958	
G4	-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042	
G5	-47.6667*	5.6914	.000	-58.958	-36.375	
G6	-44.6667*	5.6914	.000	-55.958	-33.375	
G7	-37.3333*	5.6914	.000	-48.625	-26.042	
Kontrol	-9.1404	5.6914	.111	-20.432	2.151	
A3	A1	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	A2	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
	A4	-16.0000*	5.6914	.006	-27.292	-4.708
	A5	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708
	A6	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375
	A7	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
	B1	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	B2	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	B3	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	B4	-10.0000	5.6914	.082	-21.292	1.292
	B5	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
	B6	-30.3333*	5.6914	.000	-41.625	-19.042
	B7	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708
	C1	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	C2	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958

C3	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958	
C4	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708	
C5	-34.0000*	5.6914	.000	-45.292	-22.708	
C6	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375	
C7	-25.6667*	5.6914	.000	-36.958	-14.375	
D1	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625	
D2	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958	
D3	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625	
D4	-26.6667*	5.6914	.000	-37.958	-15.375	
D5	-35.3333*	5.6914	.000	-46.625	-24.042	
D6	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708	
D7	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375	
E1	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
E2	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625	
E3	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625	
E4	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708	
E5	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375	
E6	-38.3333*	5.6914	.000	-49.625	-27.042	
E7	-46.3333*	5.6914	.000	-57.625	-35.042	
F1	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292	
F2	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
F3	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292	
F4	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042	
F5	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375	
F6	-30.0000*	5.6914	.000	-41.292	-18.708	
F7	-32.6667*	5.6914	.000	-43.958	-21.375	
G1	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
G2	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625	
G3	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
G4	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042	
G5	-46.6667*	5.6914	.000	-57.958	-35.375	
G6	-43.6667*	5.6914	.000	-54.958	-32.375	
G7	-36.3333*	5.6914	.000	-47.625	-25.042	
Kontrol	-8.1404	5.6914	.156	-19.432	3.151	
A4	A1	15.3333*	5.6914	.008	4.042	26.625
	A2	17.0000*	5.6914	.004	5.708	28.292
	A3	16.0000*	5.6914	.006	4.708	27.292
	A5	-17.0000*	5.6914	.004	-28.292	-5.708
	A6	-8.6667	5.6914	.131	-19.958	2.625
	A7	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958

B1	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625
B2	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292
B3	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292
B4	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
B5	-10.3333	5.6914	.072	-21.625	.958
B6	-14.3333*	5.6914	.013	-25.625	-3.042
B7	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292
C1	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292
C2	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958
C3	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958
C4	-8.0000	5.6914	.163	-19.292	3.292
C5	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708
C6	-14.6667*	5.6914	.011	-25.958	-3.375
C7	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625
D1	15.3333*	5.6914	.008	4.042	26.625
D2	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958
D3	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625
D4	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625
D5	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042
D6	-17.0000*	5.6914	.004	-28.292	-5.708
D7	-12.6667*	5.6914	.028	-23.958	-1.375
E1	12.0000*	5.6914	.037	.708	23.292
E2	9.3333	5.6914	.104	-1.958	20.625
E3	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625
E4	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
E5	-12.6667*	5.6914	.028	-23.958	-1.375
E6	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
E7	-30.3333*	5.6914	.000	-41.625	-19.042
F1	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292
F2	11.6667*	5.6914	.043	.375	22.958
F3	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292
F4	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
F5	-12.6667*	5.6914	.028	-23.958	-1.375
F6	-14.0000*	5.6914	.016	-25.292	-2.708
F7	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375
G1	12.0000*	5.6914	.037	.708	23.292
G2	10.3333	5.6914	.072	-.958	21.625
G3	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958
G4	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958
G5	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375

	G6	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
	G7	-20.3333*	5.6914	.001	-31.625	-9.042
	Kontrol	7.8596	5.6914	.170	-3.432	19.151
A5	A1	32.3333*	5.6914	.000	21.042	43.625
	A2	34.0000*	5.6914	.000	22.708	45.292
	A3	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292
	A4	17.0000*	5.6914	.004	5.708	28.292
	A6	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625
	A7	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958
	B1	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
	B2	35.0000*	5.6914	.000	23.708	46.292
	B3	36.0000*	5.6914	.000	24.708	47.292
	B4	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292
	B5	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
	B6	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
	B7	10.0000	5.6914	.082	-1.292	21.292
	C1	36.0000*	5.6914	.000	24.708	47.292
	C2	33.6667*	5.6914	.000	22.375	44.958
	C3	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
	C4	9.0000	5.6914	.117	-2.292	20.292
	C5	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	C6	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	C7	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	D1	32.3333*	5.6914	.000	21.042	43.625
	D2	33.6667*	5.6914	.000	22.375	44.958
	D3	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
	D4	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625
	D5	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	D6	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	D7	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	E1	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292
	E2	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	E3	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	E4	14.0000*	5.6914	.016	2.708	25.292
	E5	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	E6	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958
	E7	-13.3333*	5.6914	.021	-24.625	-2.042
	F1	32.0000*	5.6914	.000	20.708	43.292
	F2	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958
	F3	32.0000*	5.6914	.000	20.708	43.292

F4	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958	
F5	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
F6	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
F7	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625	
G1	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292	
G2	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625	
G3	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958	
G4	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
G5	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375	
G6	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625	
G7	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958	
Kontrol	24.8596*	5.6914	.000	13.568	36.151	
A6	A1	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292
	A2	25.6667*	5.6914	.000	14.375	36.958
	A3	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958
	A4	8.6667	5.6914	.131	-2.625	19.958
	A5	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958
	A7	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
	B1	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292
	B2	26.6667*	5.6914	.000	15.375	37.958
	B3	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958
	B4	14.6667*	5.6914	.011	3.375	25.958
	B5	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
	B6	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625
	B7	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	C1	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958
	C2	25.3333*	5.6914	.000	14.042	36.625
	C3	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625
	C4	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958
	C5	-9.3333	5.6914	.104	-20.625	1.958
	C6	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
	C7	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	D1	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292
	D2	25.3333*	5.6914	.000	14.042	36.625
	D3	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292
	D4	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
	D5	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625
	D6	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958
	D7	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292
	E1	20.6667*	5.6914	.000	9.375	31.958

E2	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
E3	21.0000*	5.6914	.000	9.708	32.292	
E4	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958	
E5	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
E6	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375	
E7	-21.6667*	5.6914	.000	-32.958	-10.375	
F1	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958	
F2	20.3333*	5.6914	.001	9.042	31.625	
F3	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958	
F4	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625	
F5	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
F6	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
F7	-8.0000	5.6914	.163	-19.292	3.292	
G1	20.6667*	5.6914	.000	9.375	31.958	
G2	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292	
G3	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625	
G4	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625	
G5	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708	
G6	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708	
G7	-11.6667*	5.6914	.043	-22.958	-.375	
Kontrol	16.5263*	5.6914	.005	5.235	27.818	
A7	A1	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958
	A2	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625
	A3	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	A4	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	A5	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625
	A6	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	B1	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958
	B2	25.3333*	5.6914	.000	14.042	36.625
	B3	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	B4	13.3333*	5.6914	.021	2.042	24.625
	B5	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	B6	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292
	B7	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	C1	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	C2	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292
	C3	21.0000*	5.6914	.000	9.708	32.292
	C4	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	C5	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625
	C6	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958

C7	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958	
D1	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958	
D2	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292	
D3	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958	
D4	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958	
D5	-12.0000*	5.6914	.037	-23.292	-.708	
D6	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
D7	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
E1	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625	
E2	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958	
E3	19.6667*	5.6914	.001	8.375	30.958	
E4	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
E5	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
E6	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708	
E7	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708	
F1	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625	
F2	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292	
F3	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625	
F4	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292	
F5	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
F6	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625	
F7	-9.3333	5.6914	.104	-20.625	1.958	
G1	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625	
G2	17.6667*	5.6914	.002	6.375	28.958	
G3	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
G4	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
G5	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042	
G6	-20.3333*	5.6914	.001	-31.625	-9.042	
G7	-13.0000*	5.6914	.024	-24.292	-1.708	
Kontrol	15.1930*	5.6914	.009	3.901	26.485	
B1	A1	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	A2	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958
	A3	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	A4	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042
	A5	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042
	A6	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
	A7	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375
	B2	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	B3	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
	B4	-10.3333	5.6914	.072	-21.625	.958

B5		-26.6667*	5.6914	.000	-37.958	-15.375
B6		-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375
B7		-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
C1		2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
C2		.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
C3		-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
C4		-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042
C5		-34.3333*	5.6914	.000	-45.625	-23.042
C6		-31.0000*	5.6914	.000	-42.292	-19.708
C7		-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708
D1		-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
D2		.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
D3		.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
D4		-27.0000*	5.6914	.000	-38.292	-15.708
D5		-35.6667*	5.6914	.000	-46.958	-24.375
D6		-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042
D7		-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708
E1		-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
E2		-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292
E3		-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292
E4		-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042
E5		-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708
E6		-38.6667*	5.6914	.000	-49.958	-27.375
E7		-46.6667*	5.6914	.000	-57.958	-35.375
F1		-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
F2		-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625
F3		-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
F4		-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375
F5		-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708
F6		-30.3333*	5.6914	.000	-41.625	-19.042
F7		-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708
G1		-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
G2		-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
G3		-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625
G4		-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375
G5		-47.0000*	5.6914	.000	-58.292	-35.708
G6		-44.0000*	5.6914	.000	-55.292	-32.708
G7		-36.6667*	5.6914	.000	-47.958	-25.375
Kontrol		-8.4737	5.6914	.140	-19.765	2.818
B2	A1	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625

A2	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
A3	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
A4	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708
A5	-35.0000*	5.6914	.000	-46.292	-23.708
A6	-26.6667*	5.6914	.000	-37.958	-15.375
A7	-25.3333*	5.6914	.000	-36.625	-14.042
B1	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
B3	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
B4	-12.0000*	5.6914	.037	-23.292	-.708
B5	-28.3333*	5.6914	.000	-39.625	-17.042
B6	-32.3333*	5.6914	.000	-43.625	-21.042
B7	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
C1	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
C2	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
C3	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
C4	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708
C5	-36.0000*	5.6914	.000	-47.292	-24.708
C6	-32.6667*	5.6914	.000	-43.958	-21.375
C7	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
D1	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
D2	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
D3	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
D4	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375
D5	-37.3333*	5.6914	.000	-48.625	-26.042
D6	-35.0000*	5.6914	.000	-46.292	-23.708
D7	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375
E1	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
E2	-8.6667	5.6914	.131	-19.958	2.625
E3	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625
E4	-21.0000*	5.6914	.000	-32.292	-9.708
E5	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375
E6	-40.3333*	5.6914	.000	-51.625	-29.042
E7	-48.3333*	5.6914	.000	-59.625	-37.042
F1	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
F2	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958
F3	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
F4	-18.3333*	5.6914	.002	-29.625	-7.042
F5	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375
F6	-32.0000*	5.6914	.000	-43.292	-20.708
F7	-34.6667*	5.6914	.000	-45.958	-23.375

G1	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292	
G2	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625	
G3	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958	
G4	-25.3333*	5.6914	.000	-36.625	-14.042	
G5	-48.6667*	5.6914	.000	-59.958	-37.375	
G6	-45.6667*	5.6914	.000	-56.958	-34.375	
G7	-38.3333*	5.6914	.000	-49.625	-27.042	
Kontrol	-10.1404	5.6914	.078	-21.432	1.151	
B3	A1	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625
	A2	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
	A3	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	A4	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708
	A5	-36.0000*	5.6914	.000	-47.292	-24.708
	A6	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
	A7	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
	B1	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
	B2	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	B4	-13.0000*	5.6914	.024	-24.292	-1.708
	B5	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
	B6	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042
	B7	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708
	C1	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	C2	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	C3	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958
	C4	-27.0000*	5.6914	.000	-38.292	-15.708
	C5	-37.0000*	5.6914	.000	-48.292	-25.708
	C6	-33.6667*	5.6914	.000	-44.958	-22.375
	C7	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375
	D1	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625
	D2	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	D3	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
	D4	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375
	D5	-38.3333*	5.6914	.000	-49.625	-27.042
	D6	-36.0000*	5.6914	.000	-47.292	-24.708
	D7	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375
	E1	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292
	E2	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625
	E3	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625
	E4	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708
	E5	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375

E6	-41.3333*	5.6914	.000	-52.625	-30.042	
E7	-49.3333*	5.6914	.000	-60.625	-38.042	
F1	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
F2	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958	
F3	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
F4	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042	
F5	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375	
F6	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708	
F7	-35.6667*	5.6914	.000	-46.958	-24.375	
G1	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292	
G2	-8.6667	5.6914	.131	-19.958	2.625	
G3	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958	
G4	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042	
G5	-49.6667*	5.6914	.000	-60.958	-38.375	
G6	-46.6667*	5.6914	.000	-57.958	-35.375	
G7	-39.3333*	5.6914	.000	-50.625	-28.042	
Kontrol	-11.1404	5.6914	.053	-22.432	.151	
B4	A1	9.3333	5.6914	.104	-1.958	20.625
	A2	11.0000	5.6914	.056	-.292	22.292
	A3	10.0000	5.6914	.082	-1.292	21.292
	A4	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
	A5	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708
	A6	-14.6667*	5.6914	.011	-25.958	-3.375
	A7	-13.3333*	5.6914	.021	-24.625	-2.042
	B1	10.3333	5.6914	.072	-.958	21.625
	B2	12.0000*	5.6914	.037	.708	23.292
	B3	13.0000*	5.6914	.024	1.708	24.292
	B5	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042
	B6	-20.3333*	5.6914	.001	-31.625	-9.042
	B7	-13.0000*	5.6914	.024	-24.292	-1.708
	C1	13.0000*	5.6914	.024	1.708	24.292
	C2	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958
	C3	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
	C4	-14.0000*	5.6914	.016	-25.292	-2.708
	C5	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708
	C6	-20.6667*	5.6914	.000	-31.958	-9.375
	C7	-15.6667*	5.6914	.007	-26.958	-4.375
	D1	9.3333	5.6914	.104	-1.958	20.625
	D2	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958
	D3	10.3333	5.6914	.072	-.958	21.625

D4	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375	
D5	-25.3333*	5.6914	.000	-36.625	-14.042	
D6	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708	
D7	-18.6667*	5.6914	.001	-29.958	-7.375	
E1	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292	
E2	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625	
E3	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625	
E4	-9.0000	5.6914	.117	-20.292	2.292	
E5	-18.6667*	5.6914	.001	-29.958	-7.375	
E6	-28.3333*	5.6914	.000	-39.625	-17.042	
E7	-36.3333*	5.6914	.000	-47.625	-25.042	
F1	9.0000	5.6914	.117	-2.292	20.292	
F2	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958	
F3	9.0000	5.6914	.117	-2.292	20.292	
F4	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958	
F5	-18.6667*	5.6914	.001	-29.958	-7.375	
F6	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708	
F7	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375	
G1	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292	
G2	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
G3	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958	
G4	-13.3333*	5.6914	.021	-24.625	-2.042	
G5	-36.6667*	5.6914	.000	-47.958	-25.375	
G6	-33.6667*	5.6914	.000	-44.958	-22.375	
G7	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042	
Kontrol	1.8596	5.6914	.745	-9.432	13.151	
B5	A1	25.6667*	5.6914	.000	14.375	36.958
	A2	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625
	A3	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	A4	10.3333	5.6914	.072	-.958	21.625
	A5	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625
	A6	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	A7	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	B1	26.6667*	5.6914	.000	15.375	37.958
	B2	28.3333*	5.6914	.000	17.042	39.625
	B3	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	B4	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625
	B6	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292
	B7	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
	C1	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625

C2	27.0000*	5.6914	.000	15.708	38.292	
C3	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292	
C4	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625	
C5	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625	
C6	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
C7	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958	
D1	25.6667*	5.6914	.000	14.375	36.958	
D2	27.0000*	5.6914	.000	15.708	38.292	
D3	26.6667*	5.6914	.000	15.375	37.958	
D4	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
D5	-9.0000	5.6914	.117	-20.292	2.292	
D6	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625	
D7	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958	
E1	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625	
E2	19.6667*	5.6914	.001	8.375	30.958	
E3	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958	
E4	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625	
E5	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958	
E6	-12.0000*	5.6914	.037	-23.292	-.708	
E7	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708	
F1	25.3333*	5.6914	.000	14.042	36.625	
F2	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292	
F3	25.3333*	5.6914	.000	14.042	36.625	
F4	10.0000	5.6914	.082	-1.292	21.292	
F5	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958	
F6	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625	
F7	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958	
G1	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625	
G2	20.6667*	5.6914	.000	9.375	31.958	
G3	21.0000*	5.6914	.000	9.708	32.292	
G4	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
G5	-20.3333*	5.6914	.001	-31.625	-9.042	
G6	-17.3333*	5.6914	.003	-28.625	-6.042	
G7	-10.0000	5.6914	.082	-21.292	1.292	
Kontrol	18.1930*	5.6914	.002	6.901	29.485	
B6	A1	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958
	A2	31.3333*	5.6914	.000	20.042	42.625
	A3	30.3333*	5.6914	.000	19.042	41.625
	A4	14.3333*	5.6914	.013	3.042	25.625
	A5	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625

A6	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
A7	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292
B1	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
B2	32.3333*	5.6914	.000	21.042	43.625
B3	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
B4	20.3333*	5.6914	.001	9.042	31.625
B5	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
B7	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
C1	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
C2	31.0000*	5.6914	.000	19.708	42.292
C3	28.0000*	5.6914	.000	16.708	39.292
C4	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625
C5	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625
C6	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
C7	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
D1	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958
D2	31.0000*	5.6914	.000	19.708	42.292
D3	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
D4	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
D5	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292
D6	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
D7	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
E1	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
E2	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958
E3	26.6667*	5.6914	.000	15.375	37.958
E4	11.3333*	5.6914	.049	.042	22.625
E5	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
E6	-8.0000	5.6914	.163	-19.292	3.292
E7	-16.0000*	5.6914	.006	-27.292	-4.708
F1	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
F2	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292
F3	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
F4	14.0000*	5.6914	.016	2.708	25.292
F5	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
F6	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
F7	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
G1	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
G2	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958
G3	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292
G4	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292

	G5	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042
	G6	-13.3333*	5.6914	.021	-24.625	-2.042
	G7	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
	Kontrol	22.1930*	5.6914	.000	10.901	33.485
B7	A1	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625
	A2	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292
	A3	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292
	A4	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292
	A5	-10.0000	5.6914	.082	-21.292	1.292
	A6	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
	A7	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	B1	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	B2	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292
	B3	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292
	B4	13.0000*	5.6914	.024	1.708	24.292
	B5	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
	B6	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958
	C1	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292
	C2	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958
	C3	20.6667*	5.6914	.000	9.375	31.958
	C4	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	C5	-11.0000	5.6914	.056	-22.292	.292
	C6	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625
	C7	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
	D1	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625
	D2	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958
	D3	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	D4	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625
	D5	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042
	D6	-10.0000	5.6914	.082	-21.292	1.292
	D7	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625
	E1	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292
	E2	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625
	E3	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625
	E4	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	E5	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625
	E6	-15.3333*	5.6914	.008	-26.625	-4.042
	E7	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
	F1	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292
	F2	18.6667*	5.6914	.001	7.375	29.958

F3	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292	
F4	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958	
F5	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625	
F6	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292	
F7	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
G1	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292	
G2	17.3333*	5.6914	.003	6.042	28.625	
G3	17.6667*	5.6914	.002	6.375	28.958	
G4	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
G5	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375	
G6	-20.6667*	5.6914	.000	-31.958	-9.375	
G7	-13.3333*	5.6914	.021	-24.625	-2.042	
Kontrol	14.8596*	5.6914	.010	3.568	26.151	
C1	A1	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625
	A2	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
	A3	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	A4	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708
	A5	-36.0000*	5.6914	.000	-47.292	-24.708
	A6	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
	A7	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
	B1	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
	B2	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	B3	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	B4	-13.0000*	5.6914	.024	-24.292	-1.708
	B5	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
	B6	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042
	B7	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708
	C2	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	C3	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958
	C4	-27.0000*	5.6914	.000	-38.292	-15.708
	C5	-37.0000*	5.6914	.000	-48.292	-25.708
	C6	-33.6667*	5.6914	.000	-44.958	-22.375
	C7	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375
	D1	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625
	D2	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	D3	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
	D4	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375
	D5	-38.3333*	5.6914	.000	-49.625	-27.042
	D6	-36.0000*	5.6914	.000	-47.292	-24.708
	D7	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375

E1	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292	
E2	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
E3	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625	
E4	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708	
E5	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375	
E6	-41.3333*	5.6914	.000	-52.625	-30.042	
E7	-49.3333*	5.6914	.000	-60.625	-38.042	
F1	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
F2	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958	
F3	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
F4	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042	
F5	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375	
F6	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708	
F7	-35.6667*	5.6914	.000	-46.958	-24.375	
G1	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292	
G2	-8.6667	5.6914	.131	-19.958	2.625	
G3	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958	
G4	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042	
G5	-49.6667*	5.6914	.000	-60.958	-38.375	
G6	-46.6667*	5.6914	.000	-57.958	-35.375	
G7	-39.3333*	5.6914	.000	-50.625	-28.042	
Kontrol	-11.1404	5.6914	.053	-22.432	.151	
C2	A1	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	A2	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	A3	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	A4	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375
	A5	-33.6667*	5.6914	.000	-44.958	-22.375
	A6	-25.3333*	5.6914	.000	-36.625	-14.042
	A7	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708
	B1	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	B2	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
	B3	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	B4	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625
	B5	-27.0000*	5.6914	.000	-38.292	-15.708
	B6	-31.0000*	5.6914	.000	-42.292	-19.708
	B7	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375
	C1	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	C3	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	C4	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375
	C5	-34.6667*	5.6914	.000	-45.958	-23.375

C6	-31.3333*	5.6914	.000	-42.625	-20.042	
C7	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042	
D1	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958	
D2	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
D3	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
D4	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042	
D5	-36.0000*	5.6914	.000	-47.292	-24.708	
D6	-33.6667*	5.6914	.000	-44.958	-22.375	
D7	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042	
E1	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
E2	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958	
E3	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
E4	-19.6667*	5.6914	.001	-30.958	-8.375	
E5	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042	
E6	-39.0000*	5.6914	.000	-50.292	-27.708	
E7	-47.0000*	5.6914	.000	-58.292	-35.708	
F1	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625	
F2	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292	
F3	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625	
F4	-17.0000*	5.6914	.004	-28.292	-5.708	
F5	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042	
F6	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375	
F7	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042	
G1	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
G2	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958	
G3	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292	
G4	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708	
G5	-47.3333*	5.6914	.000	-58.625	-36.042	
G6	-44.3333*	5.6914	.000	-55.625	-33.042	
G7	-37.0000*	5.6914	.000	-48.292	-25.708	
Kontrol	-8.8070	5.6914	.125	-20.099	2.485	
C3	A1	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	A2	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
	A3	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	A4	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375
	A5	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375
	A6	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
	A7	-21.0000*	5.6914	.000	-32.292	-9.708
	B1	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
	B2	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625

B3	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
B4	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625
B5	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708
B6	-28.0000*	5.6914	.000	-39.292	-16.708
B7	-20.6667*	5.6914	.000	-31.958	-9.375
C1	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
C2	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
C4	-21.6667*	5.6914	.000	-32.958	-10.375
C5	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375
C6	-28.3333*	5.6914	.000	-39.625	-17.042
C7	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
D1	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
D2	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
D3	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
D4	-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042
D5	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708
D6	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375
D7	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
E1	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
E2	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
E3	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
E4	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375
E5	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
E6	-36.0000*	5.6914	.000	-47.292	-24.708
E7	-44.0000*	5.6914	.000	-55.292	-32.708
F1	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
F2	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
F3	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
F4	-14.0000*	5.6914	.016	-25.292	-2.708
F5	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
F6	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
F7	-30.3333*	5.6914	.000	-41.625	-19.042
G1	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
G2	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
G3	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
G4	-21.0000*	5.6914	.000	-32.292	-9.708
G5	-44.3333*	5.6914	.000	-55.625	-33.042
G6	-41.3333*	5.6914	.000	-52.625	-30.042
G7	-34.0000*	5.6914	.000	-45.292	-22.708
Kontrol	-5.8070	5.6914	.310	-17.099	5.485

C4	A1	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	A2	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292
	A3	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292
	A4	8.0000	5.6914	.163	-3.292	19.292
	A5	-9.0000	5.6914	.117	-20.292	2.292
	A6	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	A7	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958
	B1	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625
	B2	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292
	B3	27.0000*	5.6914	.000	15.708	38.292
	B4	14.0000*	5.6914	.016	2.708	25.292
	B5	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	B6	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958
	B7	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
	C1	27.0000*	5.6914	.000	15.708	38.292
	C2	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958
	C3	21.6667*	5.6914	.000	10.375	32.958
	C5	-10.0000	5.6914	.082	-21.292	1.292
	C6	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625
	C7	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
	D1	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	D2	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958
	D3	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625
	D4	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
	D5	-11.3333*	5.6914	.049	-22.625	-.042
	D6	-9.0000	5.6914	.117	-20.292	2.292
	D7	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625
	E1	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292
	E2	17.3333*	5.6914	.003	6.042	28.625
	E3	20.3333*	5.6914	.001	9.042	31.625
	E4	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
	E5	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625
	E6	-14.3333*	5.6914	.013	-25.625	-3.042
	E7	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
	F1	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292
	F2	19.6667*	5.6914	.001	8.375	30.958
	F3	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292
	F4	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
	F5	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625
	F6	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292

F7	-8.6667	5.6914	.131	-19.958	2.625	
G1	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292	
G2	18.3333*	5.6914	.002	7.042	29.625	
G3	18.6667*	5.6914	.001	7.375	29.958	
G4	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958	
G5	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375	
G6	-19.6667*	5.6914	.001	-30.958	-8.375	
G7	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042	
Kontrol	15.8596*	5.6914	.006	4.568	27.151	
C5	A1	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
	A2	35.0000*	5.6914	.000	23.708	46.292
	A3	34.0000*	5.6914	.000	22.708	45.292
	A4	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292
	A5	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
	A6	9.3333	5.6914	.104	-1.958	20.625
	A7	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958
	B1	34.3333*	5.6914	.000	23.042	45.625
	B2	36.0000*	5.6914	.000	24.708	47.292
	B3	37.0000*	5.6914	.000	25.708	48.292
	B4	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292
	B5	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
	B6	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
	B7	11.0000	5.6914	.056	-.292	22.292
	C1	37.0000*	5.6914	.000	25.708	48.292
	C2	34.6667*	5.6914	.000	23.375	45.958
	C3	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
	C4	10.0000	5.6914	.082	-1.292	21.292
	C6	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
	C7	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625
	D1	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
	D2	34.6667*	5.6914	.000	23.375	45.958
	D3	34.3333*	5.6914	.000	23.042	45.625
	D4	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	D5	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	D6	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
	D7	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
	E1	30.0000*	5.6914	.000	18.708	41.292
	E2	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625
	E3	30.3333*	5.6914	.000	19.042	41.625
	E4	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292

E5	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625	
E6	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
E7	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042	
F1	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292	
F2	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958	
F3	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292	
F4	17.6667*	5.6914	.002	6.375	28.958	
F5	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625	
F6	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292	
F7	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625	
G1	30.0000*	5.6914	.000	18.708	41.292	
G2	28.3333*	5.6914	.000	17.042	39.625	
G3	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958	
G4	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958	
G5	-12.6667*	5.6914	.028	-23.958	-1.375	
G6	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
G7	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958	
Kontrol	25.8596*	5.6914	.000	14.568	37.151	
C6	A1	30.0000*	5.6914	.000	18.708	41.292
	A2	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
	A3	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
	A4	14.6667*	5.6914	.011	3.375	25.958
	A5	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	A6	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
	A7	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	B1	31.0000*	5.6914	.000	19.708	42.292
	B2	32.6667*	5.6914	.000	21.375	43.958
	B3	33.6667*	5.6914	.000	22.375	44.958
	B4	20.6667*	5.6914	.000	9.375	31.958
	B5	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	B6	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	B7	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
	C1	33.6667*	5.6914	.000	22.375	44.958
	C2	31.3333*	5.6914	.000	20.042	42.625
	C3	28.3333*	5.6914	.000	17.042	39.625
	C4	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
	C5	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
	C7	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
	D1	30.0000*	5.6914	.000	18.708	41.292
	D2	31.3333*	5.6914	.000	20.042	42.625

D3	31.0000*	5.6914	.000	19.708	42.292	
D4	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292	
D5	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
D6	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958	
D7	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292	
E1	26.6667*	5.6914	.000	15.375	37.958	
E2	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292	
E3	27.0000*	5.6914	.000	15.708	38.292	
E4	11.6667*	5.6914	.043	.375	22.958	
E5	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292	
E6	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625	
E7	-15.6667*	5.6914	.007	-26.958	-4.375	
F1	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958	
F2	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625	
F3	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958	
F4	14.3333*	5.6914	.013	3.042	25.625	
F5	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292	
F6	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958	
F7	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292	
G1	26.6667*	5.6914	.000	15.375	37.958	
G2	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292	
G3	25.3333*	5.6914	.000	14.042	36.625	
G4	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625	
G5	-16.0000*	5.6914	.006	-27.292	-4.708	
G6	-13.0000*	5.6914	.024	-24.292	-1.708	
G7	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625	
Kontrol	22.5263*	5.6914	.000	11.235	33.818	
C7	A1	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292
	A2	26.6667*	5.6914	.000	15.375	37.958
	A3	25.6667*	5.6914	.000	14.375	36.958
	A4	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958
	A5	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958
	A6	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
	A7	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	B1	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292
	B2	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958
	B3	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958
	B4	15.6667*	5.6914	.007	4.375	26.958
	B5	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	B6	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625

B7	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958	
C1	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958	
C2	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625	
C3	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625	
C4	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958	
C5	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958	
C6	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292	
D1	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292	
D2	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625	
D3	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292	
D4	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292	
D5	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
D6	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958	
D7	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292	
E1	21.6667*	5.6914	.000	10.375	32.958	
E2	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292	
E3	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292	
E4	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958	
E5	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292	
E6	-12.6667*	5.6914	.028	-23.958	-1.375	
E7	-20.6667*	5.6914	.000	-31.958	-9.375	
F1	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958	
F2	21.3333*	5.6914	.000	10.042	32.625	
F3	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958	
F4	9.3333	5.6914	.104	-1.958	20.625	
F5	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292	
F6	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
F7	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292	
G1	21.6667*	5.6914	.000	10.375	32.958	
G2	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292	
G3	20.3333*	5.6914	.001	9.042	31.625	
G4	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625	
G5	-21.0000*	5.6914	.000	-32.292	-9.708	
G6	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708	
G7	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625	
Kontrol	17.5263*	5.6914	.003	6.235	28.818	
D1	A1	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	A2	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	A3	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958
	A4	-15.3333*	5.6914	.008	-26.625	-4.042

A5	-32.3333*	5.6914	.000	-43.625	-21.042
A6	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708
A7	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375
B1	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
B2	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
B3	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
B4	-9.3333	5.6914	.104	-20.625	1.958
B5	-25.6667*	5.6914	.000	-36.958	-14.375
B6	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375
B7	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
C1	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
C2	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
C3	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
C4	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
C5	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042
C6	-30.0000*	5.6914	.000	-41.292	-18.708
C7	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
D2	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
D3	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
D4	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708
D5	-34.6667*	5.6914	.000	-45.958	-23.375
D6	-32.3333*	5.6914	.000	-43.625	-21.042
D7	-28.0000*	5.6914	.000	-39.292	-16.708
E1	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
E2	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
E3	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
E4	-18.3333*	5.6914	.002	-29.625	-7.042
E5	-28.0000*	5.6914	.000	-39.292	-16.708
E6	-37.6667*	5.6914	.000	-48.958	-26.375
E7	-45.6667*	5.6914	.000	-56.958	-34.375
F1	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
F2	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625
F3	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
F4	-15.6667*	5.6914	.007	-26.958	-4.375
F5	-28.0000*	5.6914	.000	-39.292	-16.708
F6	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
F7	-32.0000*	5.6914	.000	-43.292	-20.708
G1	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
G2	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292
G3	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625

	G4	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375
	G5	-46.0000*	5.6914	.000	-57.292	-34.708
	G6	-43.0000*	5.6914	.000	-54.292	-31.708
	G7	-35.6667*	5.6914	.000	-46.958	-24.375
	Kontrol	-7.4737	5.6914	.192	-18.765	3.818
D2	A1	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	A2	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	A3	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	A4	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375
	A5	-33.6667*	5.6914	.000	-44.958	-22.375
	A6	-25.3333*	5.6914	.000	-36.625	-14.042
	A7	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708
	B1	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	B2	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
	B3	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	B4	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625
	B5	-27.0000*	5.6914	.000	-38.292	-15.708
	B6	-31.0000*	5.6914	.000	-42.292	-19.708
	B7	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375
	C1	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	C2	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	C3	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	C4	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375
	C5	-34.6667*	5.6914	.000	-45.958	-23.375
	C6	-31.3333*	5.6914	.000	-42.625	-20.042
	C7	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
	D1	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	D3	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	D4	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042
	D5	-36.0000*	5.6914	.000	-47.292	-24.708
	D6	-33.6667*	5.6914	.000	-44.958	-22.375
	D7	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
	E1	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625
	E2	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958
	E3	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
	E4	-19.6667*	5.6914	.001	-30.958	-8.375
	E5	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
	E6	-39.0000*	5.6914	.000	-50.292	-27.708
	E7	-47.0000*	5.6914	.000	-58.292	-35.708
	F1	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625

F2	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292	
F3	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625	
F4	-17.0000*	5.6914	.004	-28.292	-5.708	
F5	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042	
F6	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375	
F7	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042	
G1	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
G2	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958	
G3	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292	
G4	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708	
G5	-47.3333*	5.6914	.000	-58.625	-36.042	
G6	-44.3333*	5.6914	.000	-55.625	-33.042	
G7	-37.0000*	5.6914	.000	-48.292	-25.708	
Kontrol	-8.8070	5.6914	.125	-20.099	2.485	
D3	A1	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	A2	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958
	A3	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	A4	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042
	A5	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042
	A6	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
	A7	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375
	B1	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	B2	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	B3	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
	B4	-10.3333	5.6914	.072	-21.625	.958
	B5	-26.6667*	5.6914	.000	-37.958	-15.375
	B6	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375
	B7	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
	C1	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
	C2	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	C3	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
	C4	-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042
	C5	-34.3333*	5.6914	.000	-45.625	-23.042
	C6	-31.0000*	5.6914	.000	-42.292	-19.708
	C7	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708
	D1	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	D2	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	D4	-27.0000*	5.6914	.000	-38.292	-15.708
	D5	-35.6667*	5.6914	.000	-46.958	-24.375
	D6	-33.3333*	5.6914	.000	-44.625	-22.042

D7	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708	
E1	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
E2	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292	
E3	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
E4	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042	
E5	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708	
E6	-38.6667*	5.6914	.000	-49.958	-27.375	
E7	-46.6667*	5.6914	.000	-57.958	-35.375	
F1	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958	
F2	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
F3	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958	
F4	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375	
F5	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708	
F6	-30.3333*	5.6914	.000	-41.625	-19.042	
F7	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708	
G1	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
G2	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292	
G3	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625	
G4	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375	
G5	-47.0000*	5.6914	.000	-58.292	-35.708	
G6	-44.0000*	5.6914	.000	-55.292	-32.708	
G7	-36.6667*	5.6914	.000	-47.958	-25.375	
Kontrol	-8.4737	5.6914	.140	-19.765	2.818	
D4	A1	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292
	A2	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958
	A3	26.6667*	5.6914	.000	15.375	37.958
	A4	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958
	A5	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958
	A6	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	A7	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
	B1	27.0000*	5.6914	.000	15.708	38.292
	B2	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958
	B3	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958
	B4	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958
	B5	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	B6	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625
	B7	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
	C1	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958
	C2	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625
	C3	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625

C4	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958	
C5	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958	
C6	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
C7	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292	
D1	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292	
D2	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625	
D3	27.0000*	5.6914	.000	15.708	38.292	
D5	-8.6667	5.6914	.131	-19.958	2.625	
D6	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958	
D7	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292	
E1	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958	
E2	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292	
E3	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292	
E4	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958	
E5	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292	
E6	-11.6667*	5.6914	.043	-22.958	-.375	
E7	-19.6667*	5.6914	.001	-30.958	-8.375	
F1	25.6667*	5.6914	.000	14.375	36.958	
F2	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625	
F3	25.6667*	5.6914	.000	14.375	36.958	
F4	10.3333	5.6914	.072	-.958	21.625	
F5	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292	
F6	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958	
F7	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292	
G1	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958	
G2	21.0000*	5.6914	.000	9.708	32.292	
G3	21.3333*	5.6914	.000	10.042	32.625	
G4	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625	
G5	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708	
G6	-17.0000*	5.6914	.004	-28.292	-5.708	
G7	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
Kontrol	18.5263*	5.6914	.002	7.235	29.818	
D5	A1	34.6667*	5.6914	.000	23.375	45.958
	A2	36.3333*	5.6914	.000	25.042	47.625
	A3	35.3333*	5.6914	.000	24.042	46.625
	A4	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625
	A5	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	A6	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958
	A7	12.0000*	5.6914	.037	.708	23.292
	B1	35.6667*	5.6914	.000	24.375	46.958

B2	37.3333*	5.6914	.000	26.042	48.625
B3	38.3333*	5.6914	.000	27.042	49.625
B4	25.3333*	5.6914	.000	14.042	36.625
B5	9.0000	5.6914	.117	-2.292	20.292
B6	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
B7	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625
C1	38.3333*	5.6914	.000	27.042	49.625
C2	36.0000*	5.6914	.000	24.708	47.292
C3	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292
C4	11.3333*	5.6914	.049	.042	22.625
C5	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
C6	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
C7	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958
D1	34.6667*	5.6914	.000	23.375	45.958
D2	36.0000*	5.6914	.000	24.708	47.292
D3	35.6667*	5.6914	.000	24.375	46.958
D4	8.6667	5.6914	.131	-2.625	19.958
D6	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
D7	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
E1	31.3333*	5.6914	.000	20.042	42.625
E2	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958
E3	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
E4	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625
E5	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
E6	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
E7	-11.0000	5.6914	.056	-22.292	.292
F1	34.3333*	5.6914	.000	23.042	45.625
F2	31.0000*	5.6914	.000	19.708	42.292
F3	34.3333*	5.6914	.000	23.042	45.625
F4	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292
F5	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
F6	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
F7	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
G1	31.3333*	5.6914	.000	20.042	42.625
G2	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958
G3	30.0000*	5.6914	.000	18.708	41.292
G4	12.0000*	5.6914	.037	.708	23.292
G5	-11.3333*	5.6914	.049	-22.625	-.042
G6	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958
G7	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292

	Kontrol	27.1930*	5.6914	.000	15.901	38.485
D6	A1	32.3333*	5.6914	.000	21.042	43.625
	A2	34.0000*	5.6914	.000	22.708	45.292
	A3	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292
	A4	17.0000*	5.6914	.004	5.708	28.292
	A5	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	A6	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625
	A7	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958
	B1	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
	B2	35.0000*	5.6914	.000	23.708	46.292
	B3	36.0000*	5.6914	.000	24.708	47.292
	B4	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292
	B5	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
	B6	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
	B7	10.0000	5.6914	.082	-1.292	21.292
	C1	36.0000*	5.6914	.000	24.708	47.292
	C2	33.6667*	5.6914	.000	22.375	44.958
	C3	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
	C4	9.0000	5.6914	.117	-2.292	20.292
	C5	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
	C6	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	C7	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	D1	32.3333*	5.6914	.000	21.042	43.625
	D2	33.6667*	5.6914	.000	22.375	44.958
	D3	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
	D4	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625
	D5	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	D7	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	E1	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292
	E2	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	E3	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	E4	14.0000*	5.6914	.016	2.708	25.292
	E5	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	E6	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958
	E7	-13.3333*	5.6914	.021	-24.625	-2.042
	F1	32.0000*	5.6914	.000	20.708	43.292
	F2	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958
	F3	32.0000*	5.6914	.000	20.708	43.292
	F4	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958
	F5	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625

F6	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
F7	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625	
G1	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292	
G2	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625	
G3	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958	
G4	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
G5	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375	
G6	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625	
G7	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958	
Kontrol	24.8596*	5.6914	.000	13.568	36.151	
D7	A1	28.0000*	5.6914	.000	16.708	39.292
	A2	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958
	A3	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958
	A4	12.6667*	5.6914	.028	1.375	23.958
	A5	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
	A6	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	A7	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
	B1	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292
	B2	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
	B3	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
	B4	18.6667*	5.6914	.001	7.375	29.958
	B5	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	B6	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
	B7	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
	C1	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
	C2	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	C3	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	C4	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
	C5	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958
	C6	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
	C7	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	D1	28.0000*	5.6914	.000	16.708	39.292
	D2	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	D3	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292
	D4	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	D5	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625
	D6	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
	E1	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958
	E2	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292
	E3	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292

E4	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
E5	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
E6	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
E7	-17.6667*	5.6914	.002	-28.958	-6.375	
F1	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958	
F2	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625	
F3	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958	
F4	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625	
F5	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
F6	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958	
F7	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
G1	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958	
G2	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292	
G3	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625	
G4	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625	
G5	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708	
G6	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708	
G7	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625	
Kontrol	20.5263*	5.6914	.000	9.235	31.818	
E1	A1	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
	A2	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
	A3	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	A4	-12.0000*	5.6914	.037	-23.292	-.708
	A5	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708
	A6	-20.6667*	5.6914	.000	-31.958	-9.375
	A7	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042
	B1	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	B2	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
	B3	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292
	B4	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
	B5	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
	B6	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
	B7	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708
	C1	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292
	C2	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
	C3	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	C4	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708
	C5	-30.0000*	5.6914	.000	-41.292	-18.708
	C6	-26.6667*	5.6914	.000	-37.958	-15.375
	C7	-21.6667*	5.6914	.000	-32.958	-10.375

D1	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625	
D2	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958	
D3	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
D4	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375	
D5	-31.3333*	5.6914	.000	-42.625	-20.042	
D6	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708	
D7	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
E2	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625	
E3	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625	
E4	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708	
E5	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
E6	-34.3333*	5.6914	.000	-45.625	-23.042	
E7	-42.3333*	5.6914	.000	-53.625	-31.042	
F1	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
F2	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
F3	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
F4	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042	
F5	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
F6	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708	
F7	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375	
G1	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
G2	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625	
G3	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958	
G4	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042	
G5	-42.6667*	5.6914	.000	-53.958	-31.375	
G6	-39.6667*	5.6914	.000	-50.958	-28.375	
G7	-32.3333*	5.6914	.000	-43.625	-21.042	
Kontrol	-4.1404	5.6914	.469	-15.432	7.151	
E2	A1	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
	A2	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
	A3	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
	A4	-9.3333	5.6914	.104	-20.625	1.958
	A5	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
	A6	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708
	A7	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375
	B1	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292
	B2	8.6667	5.6914	.131	-2.625	19.958
	B3	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958
	B4	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
	B5	-19.6667*	5.6914	.001	-30.958	-8.375

B6	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375	
B7	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042	
C1	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
C2	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625	
C3	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
C4	-17.3333*	5.6914	.003	-28.625	-6.042	
C5	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042	
C6	-24.0000*	5.6914	.000	-35.292	-12.708	
C7	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708	
D1	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292	
D2	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625	
D3	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292	
D4	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708	
D5	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375	
D6	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042	
D7	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708	
E1	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958	
E3	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
E4	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042	
E5	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708	
E6	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375	
E7	-39.6667*	5.6914	.000	-50.958	-28.375	
F1	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958	
F2	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625	
F3	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958	
F4	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
F5	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708	
F6	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042	
F7	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708	
G1	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958	
G2	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292	
G3	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625	
G4	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375	
G5	-40.0000*	5.6914	.000	-51.292	-28.708	
G6	-37.0000*	5.6914	.000	-48.292	-25.708	
G7	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375	
Kontrol	-1.4737	5.6914	.796	-12.765	9.818	
E3	A1	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	A2	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
	A3	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958

A4	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042
A5	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
A6	-21.0000*	5.6914	.000	-32.292	-9.708
A7	-19.6667*	5.6914	.001	-30.958	-8.375
B1	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
B2	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
B3	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
B4	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958
B5	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375
B6	-26.6667*	5.6914	.000	-37.958	-15.375
B7	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042
C1	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
C2	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
C3	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
C4	-20.3333*	5.6914	.001	-31.625	-9.042
C5	-30.3333*	5.6914	.000	-41.625	-19.042
C6	-27.0000*	5.6914	.000	-38.292	-15.708
C7	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708
D1	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
D2	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
D3	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
D4	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708
D5	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375
D6	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
D7	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
E1	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
E2	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
E4	-15.3333*	5.6914	.008	-26.625	-4.042
E5	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
E6	-34.6667*	5.6914	.000	-45.958	-23.375
E7	-42.6667*	5.6914	.000	-53.958	-31.375
F1	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
F2	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
F3	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958
F4	-12.6667*	5.6914	.028	-23.958	-1.375
F5	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
F6	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
F7	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708
G1	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
G2	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292

	G3	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
	G4	-19.6667*	5.6914	.001	-30.958	-8.375
	G5	-43.0000*	5.6914	.000	-54.292	-31.708
	G6	-40.0000*	5.6914	.000	-51.292	-28.708
	G7	-32.6667*	5.6914	.000	-43.958	-21.375
	Kontrol	-4.4737	5.6914	.434	-15.765	6.818
E4	A1	18.3333*	5.6914	.002	7.042	29.625
	A2	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292
	A3	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292
	A4	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	A5	-14.0000*	5.6914	.016	-25.292	-2.708
	A6	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625
	A7	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
	B1	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625
	B2	21.0000*	5.6914	.000	9.708	32.292
	B3	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292
	B4	9.0000	5.6914	.117	-2.292	20.292
	B5	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958
	B6	-11.3333*	5.6914	.049	-22.625	-.042
	B7	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292
	C1	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292
	C2	19.6667*	5.6914	.001	8.375	30.958
	C3	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958
	C4	-5.0000	5.6914	.382	-16.292	6.292
	C5	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708
	C6	-11.6667*	5.6914	.043	-22.958	-.375
	C7	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625
	D1	18.3333*	5.6914	.002	7.042	29.625
	D2	19.6667*	5.6914	.001	8.375	30.958
	D3	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625
	D4	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625
	D5	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042
	D6	-14.0000*	5.6914	.016	-25.292	-2.708
	D7	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625
	E1	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292
	E2	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625
	E3	15.3333*	5.6914	.008	4.042	26.625
	E5	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625
	E6	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042
	E7	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042

F1	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
F2	14.6667*	5.6914	.011	3.375	25.958	
F3	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
F4	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958	
F5	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
F6	-11.0000	5.6914	.056	-22.292	.292	
F7	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375	
G1	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292	
G2	13.3333*	5.6914	.021	2.042	24.625	
G3	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958	
G4	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
G5	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375	
G6	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
G7	-17.3333*	5.6914	.003	-28.625	-6.042	
Kontrol	10.8596	5.6914	.059	-.432	22.151	
E5	A1	28.0000*	5.6914	.000	16.708	39.292
	A2	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958
	A3	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958
	A4	12.6667*	5.6914	.028	1.375	23.958
	A5	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
	A6	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	A7	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
	B1	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292
	B2	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
	B3	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
	B4	18.6667*	5.6914	.001	7.375	29.958
	B5	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	B6	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
	B7	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
	C1	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
	C2	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	C3	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	C4	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
	C5	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958
	C6	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
	C7	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	D1	28.0000*	5.6914	.000	16.708	39.292
	D2	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	D3	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292
	D4	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292

D5	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625	
D6	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
D7	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
E1	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958	
E2	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292	
E3	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292	
E4	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
E6	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625	
E7	-17.6667*	5.6914	.002	-28.958	-6.375	
F1	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958	
F2	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625	
F3	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958	
F4	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625	
F5	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
F6	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958	
F7	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292	
G1	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958	
G2	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292	
G3	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625	
G4	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625	
G5	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708	
G6	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708	
G7	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625	
Kontrol	20.5263*	5.6914	.000	9.235	31.818	
E6	A1	37.6667*	5.6914	.000	26.375	48.958
	A2	39.3333*	5.6914	.000	28.042	50.625
	A3	38.3333*	5.6914	.000	27.042	49.625
	A4	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625
	A5	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
	A6	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958
	A7	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292
	B1	38.6667*	5.6914	.000	27.375	49.958
	B2	40.3333*	5.6914	.000	29.042	51.625
	B3	41.3333*	5.6914	.000	30.042	52.625
	B4	28.3333*	5.6914	.000	17.042	39.625
	B5	12.0000*	5.6914	.037	.708	23.292
	B6	8.0000	5.6914	.163	-3.292	19.292
	B7	15.3333*	5.6914	.008	4.042	26.625
	C1	41.3333*	5.6914	.000	30.042	52.625
	C2	39.0000*	5.6914	.000	27.708	50.292

C3	36.0000*	5.6914	.000	24.708	47.292	
C4	14.3333*	5.6914	.013	3.042	25.625	
C5	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
C6	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958	
C7	12.6667*	5.6914	.028	1.375	23.958	
D1	37.6667*	5.6914	.000	26.375	48.958	
D2	39.0000*	5.6914	.000	27.708	50.292	
D3	38.6667*	5.6914	.000	27.375	49.958	
D4	11.6667*	5.6914	.043	.375	22.958	
D5	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
D6	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625	
D7	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
E1	34.3333*	5.6914	.000	23.042	45.625	
E2	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958	
E3	34.6667*	5.6914	.000	23.375	45.958	
E4	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625	
E5	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
E7	-8.0000	5.6914	.163	-19.292	3.292	
F1	37.3333*	5.6914	.000	26.042	48.625	
F2	34.0000*	5.6914	.000	22.708	45.292	
F3	37.3333*	5.6914	.000	26.042	48.625	
F4	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292	
F5	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
F6	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625	
F7	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958	
G1	34.3333*	5.6914	.000	23.042	45.625	
G2	32.6667*	5.6914	.000	21.375	43.958	
G3	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292	
G4	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292	
G5	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958	
G6	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
G7	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292	
Kontrol	30.1930*	5.6914	.000	18.901	41.485	
E7	A1	45.6667*	5.6914	.000	34.375	56.958
	A2	47.3333*	5.6914	.000	36.042	58.625
	A3	46.3333*	5.6914	.000	35.042	57.625
	A4	30.3333*	5.6914	.000	19.042	41.625
	A5	13.3333*	5.6914	.021	2.042	24.625
	A6	21.6667*	5.6914	.000	10.375	32.958
	A7	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292

B1	46.6667*	5.6914	.000	35.375	57.958
B2	48.3333*	5.6914	.000	37.042	59.625
B3	49.3333*	5.6914	.000	38.042	60.625
B4	36.3333*	5.6914	.000	25.042	47.625
B5	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292
B6	16.0000*	5.6914	.006	4.708	27.292
B7	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
C1	49.3333*	5.6914	.000	38.042	60.625
C2	47.0000*	5.6914	.000	35.708	58.292
C3	44.0000*	5.6914	.000	32.708	55.292
C4	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625
C5	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625
C6	15.6667*	5.6914	.007	4.375	26.958
C7	20.6667*	5.6914	.000	9.375	31.958
D1	45.6667*	5.6914	.000	34.375	56.958
D2	47.0000*	5.6914	.000	35.708	58.292
D3	46.6667*	5.6914	.000	35.375	57.958
D4	19.6667*	5.6914	.001	8.375	30.958
D5	11.0000	5.6914	.056	-.292	22.292
D6	13.3333*	5.6914	.021	2.042	24.625
D7	17.6667*	5.6914	.002	6.375	28.958
E1	42.3333*	5.6914	.000	31.042	53.625
E2	39.6667*	5.6914	.000	28.375	50.958
E3	42.6667*	5.6914	.000	31.375	53.958
E4	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625
E5	17.6667*	5.6914	.002	6.375	28.958
E6	8.0000	5.6914	.163	-3.292	19.292
F1	45.3333*	5.6914	.000	34.042	56.625
F2	42.0000*	5.6914	.000	30.708	53.292
F3	45.3333*	5.6914	.000	34.042	56.625
F4	30.0000*	5.6914	.000	18.708	41.292
F5	17.6667*	5.6914	.002	6.375	28.958
F6	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625
F7	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958
G1	42.3333*	5.6914	.000	31.042	53.625
G2	40.6667*	5.6914	.000	29.375	51.958
G3	41.0000*	5.6914	.000	29.708	52.292
G4	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292
G5	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
G6	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958

	G7	10.0000	5.6914	.082	-1.292	21.292
	Kontrol	38.1930*	5.6914	.000	26.901	49.485
F1	A1	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	A2	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	A3	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
	A4	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708
	A5	-32.0000*	5.6914	.000	-43.292	-20.708
	A6	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375
	A7	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
	B1	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
	B2	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	B3	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	B4	-9.0000	5.6914	.117	-20.292	2.292
	B5	-25.3333*	5.6914	.000	-36.625	-14.042
	B6	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
	B7	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708
	C1	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	C2	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	C3	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	C4	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708
	C5	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708
	C6	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375
	C7	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375
	D1	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	D2	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	D3	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
	D4	-25.6667*	5.6914	.000	-36.958	-14.375
	D5	-34.3333*	5.6914	.000	-45.625	-23.042
	D6	-32.0000*	5.6914	.000	-43.292	-20.708
	D7	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
	E1	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	E2	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625
	E3	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625
	E4	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708
	E5	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
	E6	-37.3333*	5.6914	.000	-48.625	-26.042
	E7	-45.3333*	5.6914	.000	-56.625	-34.042
	F2	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
	F3	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	F4	-15.3333*	5.6914	.008	-26.625	-4.042

F5	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375	
F6	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708	
F7	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375	
G1	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292	
G2	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
G3	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
G4	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042	
G5	-45.6667*	5.6914	.000	-56.958	-34.375	
G6	-42.6667*	5.6914	.000	-53.958	-31.375	
G7	-35.3333*	5.6914	.000	-46.625	-24.042	
Kontrol	-7.1404	5.6914	.213	-18.432	4.151	
F2	A1	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
	A2	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
	A3	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	A4	-11.6667*	5.6914	.043	-22.958	-.375
	A5	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375
	A6	-20.3333*	5.6914	.001	-31.625	-9.042
	A7	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708
	B1	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
	B2	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625
	B3	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	B4	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625
	B5	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708
	B6	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708
	B7	-18.6667*	5.6914	.001	-29.958	-7.375
	C1	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	C2	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
	C3	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	C4	-19.6667*	5.6914	.001	-30.958	-8.375
	C5	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375
	C6	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
	C7	-21.3333*	5.6914	.000	-32.625	-10.042
	D1	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
	D2	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
	D3	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
	D4	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
	D5	-31.0000*	5.6914	.000	-42.292	-19.708
	D6	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375
	D7	-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042
	E1	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625

E2	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958	
E3	.6667	5.6914	.907	-10.625	11.958	
E4	-14.6667*	5.6914	.011	-25.958	-3.375	
E5	-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042	
E6	-34.0000*	5.6914	.000	-45.292	-22.708	
E7	-42.0000*	5.6914	.000	-53.292	-30.708	
F1	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625	
F3	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625	
F4	-12.0000*	5.6914	.037	-23.292	-.708	
F5	-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042	
F6	-25.6667*	5.6914	.000	-36.958	-14.375	
F7	-28.3333*	5.6914	.000	-39.625	-17.042	
G1	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625	
G2	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958	
G3	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292	
G4	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708	
G5	-42.3333*	5.6914	.000	-53.625	-31.042	
G6	-39.3333*	5.6914	.000	-50.625	-28.042	
G7	-32.0000*	5.6914	.000	-43.292	-20.708	
Kontrol	-3.8070	5.6914	.505	-15.099	7.485	
F3	A1	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	A2	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	A3	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
	A4	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708
	A5	-32.0000*	5.6914	.000	-43.292	-20.708
	A6	-23.6667*	5.6914	.000	-34.958	-12.375
	A7	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
	B1	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
	B2	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	B3	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	B4	-9.0000	5.6914	.117	-20.292	2.292
	B5	-25.3333*	5.6914	.000	-36.625	-14.042
	B6	-29.3333*	5.6914	.000	-40.625	-18.042
	B7	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708
	C1	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	C2	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	C3	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	C4	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708
	C5	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708
	C6	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375

C7	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
D1	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625	
D2	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958	
D3	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625	
D4	-25.6667*	5.6914	.000	-36.958	-14.375	
D5	-34.3333*	5.6914	.000	-45.625	-23.042	
D6	-32.0000*	5.6914	.000	-43.292	-20.708	
D7	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375	
E1	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292	
E2	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625	
E3	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625	
E4	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708	
E5	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375	
E6	-37.3333*	5.6914	.000	-48.625	-26.042	
E7	-45.3333*	5.6914	.000	-56.625	-34.042	
F1	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
F2	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958	
F4	-15.3333*	5.6914	.008	-26.625	-4.042	
F5	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375	
F6	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708	
F7	-31.6667*	5.6914	.000	-42.958	-20.375	
G1	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292	
G2	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625	
G3	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958	
G4	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042	
G5	-45.6667*	5.6914	.000	-56.958	-34.375	
G6	-42.6667*	5.6914	.000	-53.958	-31.375	
G7	-35.3333*	5.6914	.000	-46.625	-24.042	
Kontrol	-7.1404	5.6914	.213	-18.432	4.151	
F4	A1	15.6667*	5.6914	.007	4.375	26.958
	A2	17.3333*	5.6914	.003	6.042	28.625
	A3	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625
	A4	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	A5	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375
	A6	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958
	A7	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292
	B1	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958
	B2	18.3333*	5.6914	.002	7.042	29.625
	B3	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625
	B4	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625

B5	-10.0000	5.6914	.082	-21.292	1.292	
B6	-14.0000*	5.6914	.016	-25.292	-2.708	
B7	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625	
C1	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625	
C2	17.0000*	5.6914	.004	5.708	28.292	
C3	14.0000*	5.6914	.016	2.708	25.292	
C4	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625	
C5	-17.6667*	5.6914	.002	-28.958	-6.375	
C6	-14.3333*	5.6914	.013	-25.625	-3.042	
C7	-9.3333	5.6914	.104	-20.625	1.958	
D1	15.6667*	5.6914	.007	4.375	26.958	
D2	17.0000*	5.6914	.004	5.708	28.292	
D3	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958	
D4	-10.3333	5.6914	.072	-21.625	.958	
D5	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708	
D6	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375	
D7	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042	
E1	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625	
E2	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
E3	12.6667*	5.6914	.028	1.375	23.958	
E4	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625	
E5	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042	
E6	-22.0000*	5.6914	.000	-33.292	-10.708	
E7	-30.0000*	5.6914	.000	-41.292	-18.708	
F1	15.3333*	5.6914	.008	4.042	26.625	
F2	12.0000*	5.6914	.037	.708	23.292	
F3	15.3333*	5.6914	.008	4.042	26.625	
F5	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042	
F6	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375	
F7	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042	
G1	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625	
G2	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958	
G3	11.0000	5.6914	.056	-.292	22.292	
G4	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292	
G5	-30.3333*	5.6914	.000	-41.625	-19.042	
G6	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042	
G7	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708	
Kontrol	8.1930	5.6914	.153	-3.099	19.485	
F5	A1	28.0000*	5.6914	.000	16.708	39.292
	A2	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958

A3	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958
A4	12.6667*	5.6914	.028	1.375	23.958
A5	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
A6	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
A7	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
B1	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292
B2	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
B3	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
B4	18.6667*	5.6914	.001	7.375	29.958
B5	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
B6	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625
B7	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
C1	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958
C2	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
C3	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
C4	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
C5	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958
C6	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
C7	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
D1	28.0000*	5.6914	.000	16.708	39.292
D2	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
D3	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292
D4	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
D5	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625
D6	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
D7	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
E1	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958
E2	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292
E3	25.0000*	5.6914	.000	13.708	36.292
E4	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958
E5	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
E6	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625
E7	-17.6667*	5.6914	.002	-28.958	-6.375
F1	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958
F2	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625
F3	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958
F4	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625
F6	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
F7	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292
G1	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958

	G2	23.0000*	5.6914	.000	11.708	34.292
	G3	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	G4	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
	G5	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708
	G6	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708
	G7	-7.6667	5.6914	.181	-18.958	3.625
	Kontrol	20.5263*	5.6914	.000	9.235	31.818
F6	A1	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	A2	31.0000*	5.6914	.000	19.708	42.292
	A3	30.0000*	5.6914	.000	18.708	41.292
	A4	14.0000*	5.6914	.016	2.708	25.292
	A5	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	A6	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
	A7	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
	B1	30.3333*	5.6914	.000	19.042	41.625
	B2	32.0000*	5.6914	.000	20.708	43.292
	B3	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292
	B4	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292
	B5	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958
	B6	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	B7	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292
	C1	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292
	C2	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
	C3	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958
	C4	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
	C5	-4.0000	5.6914	.484	-15.292	7.292
	C6	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	C7	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	D1	29.3333*	5.6914	.000	18.042	40.625
	D2	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
	D3	30.3333*	5.6914	.000	19.042	41.625
	D4	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
	D5	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958
	D6	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	D7	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
	E1	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292
	E2	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	E3	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	E4	11.0000	5.6914	.056	-.292	22.292
	E5	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625

E6	-8.3333	5.6914	.146	-19.625	2.958	
E7	-16.3333*	5.6914	.005	-27.625	-5.042	
F1	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292	
F2	25.6667*	5.6914	.000	14.375	36.958	
F3	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292	
F4	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958	
F5	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625	
F7	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625	
G1	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292	
G2	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625	
G3	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958	
G4	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958	
G5	-16.6667*	5.6914	.004	-27.958	-5.375	
G6	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375	
G7	-6.3333	5.6914	.268	-17.625	4.958	
Kontrol	21.8596*	5.6914	.000	10.568	33.151	
F7	A1	32.0000*	5.6914	.000	20.708	43.292
	A2	33.6667*	5.6914	.000	22.375	44.958
	A3	32.6667*	5.6914	.000	21.375	43.958
	A4	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958
	A5	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958
	A6	8.0000	5.6914	.163	-3.292	19.292
	A7	9.3333	5.6914	.104	-1.958	20.625
	B1	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292
	B2	34.6667*	5.6914	.000	23.375	45.958
	B3	35.6667*	5.6914	.000	24.375	46.958
	B4	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958
	B5	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625
	B6	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
	B7	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958
	C1	35.6667*	5.6914	.000	24.375	46.958
	C2	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
	C3	30.3333*	5.6914	.000	19.042	41.625
	C4	8.6667	5.6914	.131	-2.625	19.958
	C5	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	C6	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
	C7	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292
	D1	32.0000*	5.6914	.000	20.708	43.292
	D2	33.3333*	5.6914	.000	22.042	44.625
	D3	33.0000*	5.6914	.000	21.708	44.292

D4	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292	
D5	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625	
D6	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
D7	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292	
E1	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958	
E2	26.0000*	5.6914	.000	14.708	37.292	
E3	29.0000*	5.6914	.000	17.708	40.292	
E4	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958	
E5	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292	
E6	-5.6667	5.6914	.322	-16.958	5.625	
E7	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375	
F1	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958	
F2	28.3333*	5.6914	.000	17.042	39.625	
F3	31.6667*	5.6914	.000	20.375	42.958	
F4	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625	
F5	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292	
F6	2.6667	5.6914	.640	-8.625	13.958	
G1	28.6667*	5.6914	.000	17.375	39.958	
G2	27.0000*	5.6914	.000	15.708	38.292	
G3	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625	
G4	9.3333	5.6914	.104	-1.958	20.625	
G5	-14.0000*	5.6914	.016	-25.292	-2.708	
G6	-11.0000	5.6914	.056	-22.292	.292	
G7	-3.6667	5.6914	.521	-14.958	7.625	
Kontrol	24.5263*	5.6914	.000	13.235	35.818	
G1	A1	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
	A2	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
	A3	4.0000	5.6914	.484	-7.292	15.292
	A4	-12.0000*	5.6914	.037	-23.292	-.708
	A5	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708
	A6	-20.6667*	5.6914	.000	-31.958	-9.375
	A7	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042
	B1	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	B2	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
	B3	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292
	B4	-6.0000	5.6914	.294	-17.292	5.292
	B5	-22.3333*	5.6914	.000	-33.625	-11.042
	B6	-26.3333*	5.6914	.000	-37.625	-15.042
	B7	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708
	C1	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292

C2	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958	
C3	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958	
C4	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708	
C5	-30.0000*	5.6914	.000	-41.292	-18.708	
C6	-26.6667*	5.6914	.000	-37.958	-15.375	
C7	-21.6667*	5.6914	.000	-32.958	-10.375	
D1	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625	
D2	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958	
D3	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
D4	-22.6667*	5.6914	.000	-33.958	-11.375	
D5	-31.3333*	5.6914	.000	-42.625	-20.042	
D6	-29.0000*	5.6914	.000	-40.292	-17.708	
D7	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
E1	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292	
E2	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625	
E3	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625	
E4	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708	
E5	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
E6	-34.3333*	5.6914	.000	-45.625	-23.042	
E7	-42.3333*	5.6914	.000	-53.625	-31.042	
F1	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
F2	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
F3	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
F4	-12.3333*	5.6914	.033	-23.625	-1.042	
F5	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
F6	-26.0000*	5.6914	.000	-37.292	-14.708	
F7	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375	
G2	-1.6667	5.6914	.770	-12.958	9.625	
G3	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958	
G4	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042	
G5	-42.6667*	5.6914	.000	-53.958	-31.375	
G6	-39.6667*	5.6914	.000	-50.958	-28.375	
G7	-32.3333*	5.6914	.000	-43.625	-21.042	
Kontrol	-4.1404	5.6914	.469	-15.432	7.151	
G2	A1	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
	A2	6.6667	5.6914	.244	-4.625	17.958
	A3	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
	A4	-10.3333	5.6914	.072	-21.625	.958
	A5	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042
	A6	-19.0000*	5.6914	.001	-30.292	-7.708

A7	-17.6667*	5.6914	.002	-28.958	-6.375
B1	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
B2	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
B3	8.6667	5.6914	.131	-2.625	19.958
B4	-4.3333	5.6914	.448	-15.625	6.958
B5	-20.6667*	5.6914	.000	-31.958	-9.375
B6	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375
B7	-17.3333*	5.6914	.003	-28.625	-6.042
C1	8.6667	5.6914	.131	-2.625	19.958
C2	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625
C3	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
C4	-18.3333*	5.6914	.002	-29.625	-7.042
C5	-28.3333*	5.6914	.000	-39.625	-17.042
C6	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
C7	-20.0000*	5.6914	.001	-31.292	-8.708
D1	5.0000	5.6914	.382	-6.292	16.292
D2	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625
D3	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
D4	-21.0000*	5.6914	.000	-32.292	-9.708
D5	-29.6667*	5.6914	.000	-40.958	-18.375
D6	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042
D7	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708
E1	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
E2	-1.0000	5.6914	.861	-12.292	10.292
E3	2.0000	5.6914	.726	-9.292	13.292
E4	-13.3333*	5.6914	.021	-24.625	-2.042
E5	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708
E6	-32.6667*	5.6914	.000	-43.958	-21.375
E7	-40.6667*	5.6914	.000	-51.958	-29.375
F1	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
F2	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
F3	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
F4	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625
F5	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708
F6	-24.3333*	5.6914	.000	-35.625	-13.042
F7	-27.0000*	5.6914	.000	-38.292	-15.708
G1	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
G3	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
G4	-17.6667*	5.6914	.002	-28.958	-6.375
G5	-41.0000*	5.6914	.000	-52.292	-29.708

	G6	-38.0000*	5.6914	.000	-49.292	-26.708
	G7	-30.6667*	5.6914	.000	-41.958	-19.375
	Kontrol	-2.4737	5.6914	.665	-13.765	8.818
G3	A1	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
	A2	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625
	A3	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625
	A4	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625
	A5	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
	A6	-19.3333*	5.6914	.001	-30.625	-8.042
	A7	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708
	B1	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
	B2	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	B3	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625
	B4	-4.6667	5.6914	.414	-15.958	6.625
	B5	-21.0000*	5.6914	.000	-32.292	-9.708
	B6	-25.0000*	5.6914	.000	-36.292	-13.708
	B7	-17.6667*	5.6914	.002	-28.958	-6.375
	C1	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625
	C2	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
	C3	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292
	C4	-18.6667*	5.6914	.001	-29.958	-7.375
	C5	-28.6667*	5.6914	.000	-39.958	-17.375
	C6	-25.3333*	5.6914	.000	-36.625	-14.042
	C7	-20.3333*	5.6914	.001	-31.625	-9.042
	D1	4.6667	5.6914	.414	-6.625	15.958
	D2	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
	D3	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
	D4	-21.3333*	5.6914	.000	-32.625	-10.042
	D5	-30.0000*	5.6914	.000	-41.292	-18.708
	D6	-27.6667*	5.6914	.000	-38.958	-16.375
	D7	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
	E1	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625
	E2	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	E3	1.6667	5.6914	.770	-9.625	12.958
	E4	-13.6667*	5.6914	.018	-24.958	-2.375
	E5	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042
	E6	-33.0000*	5.6914	.000	-44.292	-21.708
	E7	-41.0000*	5.6914	.000	-52.292	-29.708
	F1	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625
	F2	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292

F3	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
F4	-11.0000	5.6914	.056	-22.292	.292	
F5	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042	
F6	-24.6667*	5.6914	.000	-35.958	-13.375	
F7	-27.3333*	5.6914	.000	-38.625	-16.042	
G1	1.3333	5.6914	.815	-9.958	12.625	
G2	-.3333	5.6914	.953	-11.625	10.958	
G4	-18.0000*	5.6914	.002	-29.292	-6.708	
G5	-41.3333*	5.6914	.000	-52.625	-30.042	
G6	-38.3333*	5.6914	.000	-49.625	-27.042	
G7	-31.0000*	5.6914	.000	-42.292	-19.708	
Kontrol	-2.8070	5.6914	.623	-14.099	8.485	
G4	A1	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958
	A2	24.3333*	5.6914	.000	13.042	35.625
	A3	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	A4	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625
	A5	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625
	A6	-1.3333	5.6914	.815	-12.625	9.958
	A7	.0000	5.6914	1.000	-11.292	11.292
	B1	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958
	B2	25.3333*	5.6914	.000	14.042	36.625
	B3	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	B4	13.3333*	5.6914	.021	2.042	24.625
	B5	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292
	B6	-7.0000	5.6914	.222	-18.292	4.292
	B7	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625
	C1	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
	C2	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292
	C3	21.0000*	5.6914	.000	9.708	32.292
	C4	-.6667	5.6914	.907	-11.958	10.625
	C5	-10.6667	5.6914	.064	-21.958	.625
	C6	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958
	C7	-2.3333	5.6914	.683	-13.625	8.958
	D1	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958
	D2	24.0000*	5.6914	.000	12.708	35.292
	D3	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958
	D4	-3.3333	5.6914	.559	-14.625	7.958
	D5	-12.0000*	5.6914	.037	-23.292	-.708
	D6	-9.6667	5.6914	.093	-20.958	1.625
	D7	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958

E1	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625	
E2	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958	
E3	19.6667*	5.6914	.001	8.375	30.958	
E4	4.3333	5.6914	.448	-6.958	15.625	
E5	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
E6	-15.0000*	5.6914	.010	-26.292	-3.708	
E7	-23.0000*	5.6914	.000	-34.292	-11.708	
F1	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625	
F2	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292	
F3	22.3333*	5.6914	.000	11.042	33.625	
F4	7.0000	5.6914	.222	-4.292	18.292	
F5	-5.3333	5.6914	.351	-16.625	5.958	
F6	-6.6667	5.6914	.244	-17.958	4.625	
F7	-9.3333	5.6914	.104	-20.625	1.958	
G1	19.3333*	5.6914	.001	8.042	30.625	
G2	17.6667*	5.6914	.002	6.375	28.958	
G3	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
G5	-23.3333*	5.6914	.000	-34.625	-12.042	
G6	-20.3333*	5.6914	.001	-31.625	-9.042	
G7	-13.0000*	5.6914	.024	-24.292	-1.708	
Kontrol	15.1930*	5.6914	.009	3.901	26.485	
G5	A1	46.0000*	5.6914	.000	34.708	57.292
	A2	47.6667*	5.6914	.000	36.375	58.958
	A3	46.6667*	5.6914	.000	35.375	57.958
	A4	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958
	A5	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958
	A6	22.0000*	5.6914	.000	10.708	33.292
	A7	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625
	B1	47.0000*	5.6914	.000	35.708	58.292
	B2	48.6667*	5.6914	.000	37.375	59.958
	B3	49.6667*	5.6914	.000	38.375	60.958
	B4	36.6667*	5.6914	.000	25.375	47.958
	B5	20.3333*	5.6914	.001	9.042	31.625
	B6	16.3333*	5.6914	.005	5.042	27.625
	B7	23.6667*	5.6914	.000	12.375	34.958
	C1	49.6667*	5.6914	.000	38.375	60.958
	C2	47.3333*	5.6914	.000	36.042	58.625
	C3	44.3333*	5.6914	.000	33.042	55.625
	C4	22.6667*	5.6914	.000	11.375	33.958
	C5	12.6667*	5.6914	.028	1.375	23.958

C6	16.0000*	5.6914	.006	4.708	27.292	
C7	21.0000*	5.6914	.000	9.708	32.292	
D1	46.0000*	5.6914	.000	34.708	57.292	
D2	47.3333*	5.6914	.000	36.042	58.625	
D3	47.0000*	5.6914	.000	35.708	58.292	
D4	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292	
D5	11.3333*	5.6914	.049	.042	22.625	
D6	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958	
D7	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
E1	42.6667*	5.6914	.000	31.375	53.958	
E2	40.0000*	5.6914	.000	28.708	51.292	
E3	43.0000*	5.6914	.000	31.708	54.292	
E4	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958	
E5	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
E6	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625	
E7	.3333	5.6914	.953	-10.958	11.625	
F1	45.6667*	5.6914	.000	34.375	56.958	
F2	42.3333*	5.6914	.000	31.042	53.625	
F3	45.6667*	5.6914	.000	34.375	56.958	
F4	30.3333*	5.6914	.000	19.042	41.625	
F5	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
F6	16.6667*	5.6914	.004	5.375	27.958	
F7	14.0000*	5.6914	.016	2.708	25.292	
G1	42.6667*	5.6914	.000	31.375	53.958	
G2	41.0000*	5.6914	.000	29.708	52.292	
G3	41.3333*	5.6914	.000	30.042	52.625	
G4	23.3333*	5.6914	.000	12.042	34.625	
G6	3.0000	5.6914	.599	-8.292	14.292	
G7	10.3333	5.6914	.072	-.958	21.625	
Kontrol	38.5263*	5.6914	.000	27.235	49.818	
G6	A1	43.0000*	5.6914	.000	31.708	54.292
	A2	44.6667*	5.6914	.000	33.375	55.958
	A3	43.6667*	5.6914	.000	32.375	54.958
	A4	27.6667*	5.6914	.000	16.375	38.958
	A5	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958
	A6	19.0000*	5.6914	.001	7.708	30.292
	A7	20.3333*	5.6914	.001	9.042	31.625
	B1	44.0000*	5.6914	.000	32.708	55.292
	B2	45.6667*	5.6914	.000	34.375	56.958
	B3	46.6667*	5.6914	.000	35.375	57.958

B4	33.6667*	5.6914	.000	22.375	44.958	
B5	17.3333*	5.6914	.003	6.042	28.625	
B6	13.3333*	5.6914	.021	2.042	24.625	
B7	20.6667*	5.6914	.000	9.375	31.958	
C1	46.6667*	5.6914	.000	35.375	57.958	
C2	44.3333*	5.6914	.000	33.042	55.625	
C3	41.3333*	5.6914	.000	30.042	52.625	
C4	19.6667*	5.6914	.001	8.375	30.958	
C5	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958	
C6	13.0000*	5.6914	.024	1.708	24.292	
C7	18.0000*	5.6914	.002	6.708	29.292	
D1	43.0000*	5.6914	.000	31.708	54.292	
D2	44.3333*	5.6914	.000	33.042	55.625	
D3	44.0000*	5.6914	.000	32.708	55.292	
D4	17.0000*	5.6914	.004	5.708	28.292	
D5	8.3333	5.6914	.146	-2.958	19.625	
D6	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958	
D7	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292	
E1	39.6667*	5.6914	.000	28.375	50.958	
E2	37.0000*	5.6914	.000	25.708	48.292	
E3	40.0000*	5.6914	.000	28.708	51.292	
E4	24.6667*	5.6914	.000	13.375	35.958	
E5	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292	
E6	5.3333	5.6914	.351	-5.958	16.625	
E7	-2.6667	5.6914	.640	-13.958	8.625	
F1	42.6667*	5.6914	.000	31.375	53.958	
F2	39.3333*	5.6914	.000	28.042	50.625	
F3	42.6667*	5.6914	.000	31.375	53.958	
F4	27.3333*	5.6914	.000	16.042	38.625	
F5	15.0000*	5.6914	.010	3.708	26.292	
F6	13.6667*	5.6914	.018	2.375	24.958	
F7	11.0000	5.6914	.056	-.292	22.292	
G1	39.6667*	5.6914	.000	28.375	50.958	
G2	38.0000*	5.6914	.000	26.708	49.292	
G3	38.3333*	5.6914	.000	27.042	49.625	
G4	20.3333*	5.6914	.001	9.042	31.625	
G5	-3.0000	5.6914	.599	-14.292	8.292	
G7	7.3333	5.6914	.201	-3.958	18.625	
Kontrol	35.5263*	5.6914	.000	24.235	46.818	
G7	A1	35.6667*	5.6914	.000	24.375	46.958

A2	37.3333*	5.6914	.000	26.042	48.625
A3	36.3333*	5.6914	.000	25.042	47.625
A4	20.3333*	5.6914	.001	9.042	31.625
A5	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
A6	11.6667*	5.6914	.043	.375	22.958
A7	13.0000*	5.6914	.024	1.708	24.292
B1	36.6667*	5.6914	.000	25.375	47.958
B2	38.3333*	5.6914	.000	27.042	49.625
B3	39.3333*	5.6914	.000	28.042	50.625
B4	26.3333*	5.6914	.000	15.042	37.625
B5	10.0000	5.6914	.082	-1.292	21.292
B6	6.0000	5.6914	.294	-5.292	17.292
B7	13.3333*	5.6914	.021	2.042	24.625
C1	39.3333*	5.6914	.000	28.042	50.625
C2	37.0000*	5.6914	.000	25.708	48.292
C3	34.0000*	5.6914	.000	22.708	45.292
C4	12.3333*	5.6914	.033	1.042	23.625
C5	2.3333	5.6914	.683	-8.958	13.625
C6	5.6667	5.6914	.322	-5.625	16.958
C7	10.6667	5.6914	.064	-.625	21.958
D1	35.6667*	5.6914	.000	24.375	46.958
D2	37.0000*	5.6914	.000	25.708	48.292
D3	36.6667*	5.6914	.000	25.375	47.958
D4	9.6667	5.6914	.093	-1.625	20.958
D5	1.0000	5.6914	.861	-10.292	12.292
D6	3.3333	5.6914	.559	-7.958	14.625
D7	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
E1	32.3333*	5.6914	.000	21.042	43.625
E2	29.6667*	5.6914	.000	18.375	40.958
E3	32.6667*	5.6914	.000	21.375	43.958
E4	17.3333*	5.6914	.003	6.042	28.625
E5	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
E6	-2.0000	5.6914	.726	-13.292	9.292
E7	-10.0000	5.6914	.082	-21.292	1.292
F1	35.3333*	5.6914	.000	24.042	46.625
F2	32.0000*	5.6914	.000	20.708	43.292
F3	35.3333*	5.6914	.000	24.042	46.625
F4	20.0000*	5.6914	.001	8.708	31.292
F5	7.6667	5.6914	.181	-3.625	18.958
F6	6.3333	5.6914	.268	-4.958	17.625

F7	3.6667	5.6914	.521	-7.625	14.958	
G1	32.3333*	5.6914	.000	21.042	43.625	
G2	30.6667*	5.6914	.000	19.375	41.958	
G3	31.0000*	5.6914	.000	19.708	42.292	
G4	13.0000*	5.6914	.024	1.708	24.292	
G5	-10.3333	5.6914	.072	-21.625	.958	
G6	-7.3333	5.6914	.201	-18.625	3.958	
Kontrol	28.1930*	5.6914	.000	16.901	39.485	
Kontrol	A1	7.4737	5.6914	.192	-3.818	18.765
	A2	9.1404	5.6914	.111	-2.151	20.432
	A3	8.1404	5.6914	.156	-3.151	19.432
	A4	-7.8596	5.6914	.170	-19.151	3.432
	A5	-24.8596*	5.6914	.000	-36.151	-13.568
	A6	-16.5263*	5.6914	.005	-27.818	-5.235
	A7	-15.1930*	5.6914	.009	-26.485	-3.901
	B1	8.4737	5.6914	.140	-2.818	19.765
	B2	10.1404	5.6914	.078	-1.151	21.432
	B3	11.1404	5.6914	.053	-.151	22.432
	B4	-1.8596	5.6914	.745	-13.151	9.432
	B5	-18.1930*	5.6914	.002	-29.485	-6.901
	B6	-22.1930*	5.6914	.000	-33.485	-10.901
	B7	-14.8596*	5.6914	.010	-26.151	-3.568
	C1	11.1404	5.6914	.053	-.151	22.432
	C2	8.8070	5.6914	.125	-2.485	20.099
	C3	5.8070	5.6914	.310	-5.485	17.099
	C4	-15.8596*	5.6914	.006	-27.151	-4.568
	C5	-25.8596*	5.6914	.000	-37.151	-14.568
	C6	-22.5263*	5.6914	.000	-33.818	-11.235
	C7	-17.5263*	5.6914	.003	-28.818	-6.235
	D1	7.4737	5.6914	.192	-3.818	18.765
	D2	8.8070	5.6914	.125	-2.485	20.099
	D3	8.4737	5.6914	.140	-2.818	19.765
	D4	-18.5263*	5.6914	.002	-29.818	-7.235
	D5	-27.1930*	5.6914	.000	-38.485	-15.901
	D6	-24.8596*	5.6914	.000	-36.151	-13.568
	D7	-20.5263*	5.6914	.000	-31.818	-9.235
	E1	4.1404	5.6914	.469	-7.151	15.432
	E2	1.4737	5.6914	.796	-9.818	12.765
	E3	4.4737	5.6914	.434	-6.818	15.765
	E4	-10.8596	5.6914	.059	-22.151	.432

E5	-20.5263*	5.6914	.000	-31.818	-9.235
E6	-30.1930*	5.6914	.000	-41.485	-18.901
E7	-38.1930*	5.6914	.000	-49.485	-26.901
F1	7.1404	5.6914	.213	-4.151	18.432
F2	3.8070	5.6914	.505	-7.485	15.099
F3	7.1404	5.6914	.213	-4.151	18.432
F4	-8.1930	5.6914	.153	-19.485	3.099
F5	-20.5263*	5.6914	.000	-31.818	-9.235
F6	-21.8596*	5.6914	.000	-33.151	-10.568
F7	-24.5263*	5.6914	.000	-35.818	-13.235
G1	4.1404	5.6914	.469	-7.151	15.432
G2	2.4737	5.6914	.665	-8.818	13.765
G3	2.8070	5.6914	.623	-8.485	14.099
G4	-15.1930*	5.6914	.009	-26.485	-3.901
G5	-38.5263*	5.6914	.000	-49.818	-27.235
G6	-35.5263*	5.6914	.000	-46.818	-24.235
G7	-28.1930*	5.6914	.000	-39.485	-16.901