



**ANALISIS KUALITAS BAKTERIOLOGIS *ESCHERECHIA COLI*
DEPOT AIR MINUM TAHUN 2013 KABUPATEN PASURUAN
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh
Agistalia Alifany Putri
NIM 082110101040

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2014**



**ANALISIS KUALITAS BAKTERIOLOGIS *ESCHERECHIA COLI*
DEPOT AIR MINUM TAHUN 2013 DI KABUPATEN PASURUAN
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk
menyelesaikan Program Pendidikan S-1 Kesehatan Masyarakat
dan mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh

**Agistalia Alifany Putri
NIM 082110101040**

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Dengan penuh ucapan syukur alhamdulillah, saya dedikasikan karya ilmiah tertulis ini kepada:

1. Ibunda tercinta (Yuliati, S.Pd.) dan Ayahanda (Imam Tamzis, S.Pd.) yang telah membesarkanku, mencurahkan kasih sayang, dan selalu memberiku semangat serta mendo'akanku dalam setiap langkah menuju sebuah kesuksesan hidup.
2. Adikku (Robby Erliansyah) yang telah menghadirkan suasana keceriaan dan kasih sayang dalam hidup.
3. Agama, Bangsa dan Almamater Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember yang kubanggakan.

MOTTO

“Kesuksesan akan didapatkan dengan kesungguhan dan kegagalan terjadi akibat kemalasan. Bersungguh-sungguhlah maka kamu akan mendapatkan dengan segera apa yang kamu cita-citakan”

(Sholahuddin As-Supadi)*)

“Jangan berputus asa pada diri sendiri, perubahan itu memang terjadi perlahan-lahan, memang banyak rintangan yang melemahkan semangat, namun jangan biarkan ia mengalahkan dirimu”

(Aidh Al-Qarni)**)

*) Man Jadda Wajada. 2013. *The Art Of Excellent Life*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama

**) Al-Qarni, A. 2004. *La Tahzan, Jangan Bersedih*. Jakarta: Qisthi Press

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agistalia Alifany Putri

NIM : 082110101040

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: *Analisis Kualitas Bakteriologis Escherechia Coli Depot Air Minum Tahun 2013 Kabupaten Pasuruan Jawa Timur* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan skripsi ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

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

Jember, 30 April 2014

Yang menyatakan,

Agistalia Alifany Putri

NIM 082110101040

SKRIPSI

**ANALISIS KUALITAS BAKTERIOLOGIS *ESCHERECHIA COLI*
DEPOT AIR MINUM TAHUN 2013 KABUPATEN PASURUAN
JAWA TIMUR**

Oleh

Agistalia Alifany Putri

NIM 082110101040

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama

: Dr. Isa Ma'rufi, S.KM, M.Kes

Dosen Pembimbing Anggota

: Khoiron, S.KM, M.S

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Analisis Kualitas Bakteriologis *Escherechia Coli* Depot Air Minum Tahun 2013 Kabupaten Pasuruan Jawa Timur” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 30 April 2014

Tempat : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Rahayu Sri Pujiati., S.KM., M.Kes.
NIP. 19770828 200312 2 001

Khoiron, S.KM., M.Sc.
NIP. 19780315 200501 1 002

Anggota I,

Anggota II,

Dr. Isa Ma'rufi, S.KM., M.Kes.
NIP. 19750914 200812 1 002

Cletus Dous S.KM., MM.
NIP. 19590426 198502 1 003

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Jember

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.
NIP. 19560810 198303 1 003

*The Analysis of Quality's Echerechia Coli Bacteriologis in Drinking Water Station
at 2013 Pasuruan Regency of East Java*

Agistalia Alifany Putri

Department of Environmental Health and Occupational Health Safety

Faculty of Public Health

Jember University

ABSTRACT

The general objective of this study was to analyze the condition of drinking water station with coliform bacteriological parameters in 2013 in Pasuruan whereas special purpose, among others, (1) assess the condition of drinking water station in 2013 in Pasuruan, (2) identify the problems Drinking Water Station in 2013 in Pasuruan, and (3) describe the bacteriological parameters Coliform water station in 2013 in Pasuruan. This type of research used in this study is a descriptive study. Where the research was conducted in drinking water station Pasuruan. The study was conducted beginning in October 2013 until January 2014. Population in this study was 158 drinking water station located in Pasuruan. The samples used in this study were 35 station drinking water. The variables used in this study is the quality of drinking water. The analysis was performed descriptively using frequency distribution, cross tabulation, and then describe the results of the calculation. Based on the results of the study indicate that the drinking water station in Pasuruan conditions that do not meet the 60% requirement and qualify for 40%. Drinking water station on this research has been commonplace problems - the problems of the results include drinking water station. Operators who do not have a decent certificate has been following the course of hygiene sanitation drinking water station, Drinking water station tools such as micro- filter is appropriate lifetime, New Ultraviolet There are ignited when the buyer and Cleanliness and tidiness are less qualified. Based on the results of water samples in the depot refill drinking water, raw water well, as well as drinking water treatment results in Pasuruan for bacteriological parameters (MPN Coliform and E. coli), and when compared with the Decree of the Minister of Health Standards No. 492/Menkes/PER/IV/2010 requirements and monitoring of drinking water, it was concluded that all the depots are still using less raw water that meets the requirements.

Keywords : *drinking water station, Escherechia coli*

RINGKASAN

ANALISIS KUALITAS BAKTERIOLOGIS *ESCHERECHIA COLI* DEPOT AIR MINUM TAHUN 2013 KABUPATEN PASURUAN JAWA TIMUR;

Agistalia Alifany Putri; 082110101040; 2014: 115 halaman; Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Beberapa data Badan Kesehatan Dunia menyebut bahwa volume kebutuhan air bersih bagi penduduk rata-rata di dunia berbeda. Menurut Peraturan Menteri Kesehatan No. 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Seluruh penyelenggara air minum wajib memenuhi persyaratan fisika, mikrobiologis, kimia dan radioaktif. Berdasarkan studi pendahuluan yang telah dilakukan penulis pada tanggal 09 Oktober 2013, diketahui data uji petik dari Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur pada Tahun 2013 yaitu sebesar 0% depot air minum yang memenuhi syarat kualitas air minum yaitu Kabupaten Pasuruan. Kualitas air yang masih belum memenuhi syarat kemungkinan disebabkan karena kurangnya pengusaha dalam memelihara alat produksi air minum secara rutin. Tujuan umum penelitian ini adalah menganalisis kondisi depot air minum dengan parameter bakteriologis *Coliform* tahun 2013 Kabupaten Pasuruan. Sedangkan tujuan khusus yaitu mengkaji kondisi Depot Air Minum tahun 2013 Kabupaten Pasuruan (2) mengidentifikasi permasalahan Depot Air Minum tahun 2013 Kabupaten Pasuruan dan mendeskripsikan parameter bakteriologis *Coliform* depot air minum tahun 2013 Kabupaten Pasuruan.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Tempat penelitian ini dilaksanakan di Depot Air Minum Kabupaten Pasuruan. Penelitian dilakukan dimulai pada bulan Oktober 2013 sampai dengan April 2014. Populasi dalam penelitian ini adalah 158 depot air minum yang berada Kabupaten Pasuruan. Sampel penelitian yang digunakan sebanyak 35 depot air minum. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitas air minum. Analisis dilakukan secara deskriptif dengan menggunakan distribusi frekuensi, tabulasi silang dan kemudian mendeskripsikan hasil perhitungan.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar umur responden antara 31 – 35 yaitu sejumlah 15 orang (50%) dimana umur terendah responden 20 tahun dan umur tertinggi 40 tahun. Hal itu menunjukkan bahwa usia merupakan cerminan dari kedewasaan dan kematangan dalam mengelola usaha. Pada umumnya usia pemilik Depot Air Minum di Pasuruan memiliki usia yang produktif sehingga mampu mengelola usaha air minumnya untuk dikembangkan Kabupaten Pasuruan. Penelitian menunjukkan bahwa tingkat pendidikan responden sebagian besar adalah tamat SLTA dengan jumlah 25 orang (70%). Dengan latar pendidikan SLTA keatas, kemampuan akademik responden mampu meningkatkan pengetahuan, sikap dan keterampilan responden dalam mengelola depot isi ulang.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi Depot Air Minum Kabupaten Pasuruan yang tidak memenuhi syarat 60% dan memenuhi syarat sebesar 40%. Hal ini dilihat dari bangunan dan kebersihan yang memenuhi syarat sebanyak 31% tidak memenuhi syarat kebersihan bangunan dan lingkungan, sedangkan depo sebanyak 69% dari sampel memenuhi syarat kebersihan lingkungan. Dilihat dari kondisi lantai sebanyak 31% tidak memiliki konstruksi lantai, dinding dan langit-langit kokoh dan kuat sedangkan 69% depo memiliki konstruksi lantai, dinding dan langit-langit kokoh. Pencahayaan depo sudah memenuhi syarat sebesar 40% cahaya sudah baik sedangkan 60% belum pencahayaan yang baik. Akses sanitasi yang baik sebanyak 54% dan skor 2 yang menunjukkan kurang sanitasi

sebanyak 46%. Depot Air Minum yang rapi dan teratur sebanyak 35% dan kurang rapi dan teratur sebanyak 65%. Secara keseluruhan menunjukkan bahwa rata-rata kondisi Depot Air Minum masih kurang baik dan tidak memenuhi syarat atau buruk yaitu sebesar 60% sedangkan kondisi yang memenuhi syarat sebesar 40%.

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa Depot Air Minum pada penelitian ini masih banyak terjadi permasalahan dari hasil antara lain

- a. Operator Depot Air Minum yang belum memiliki surat keterangan telah mengikuti kursus hygiene sanitasi depot air minum isi ulang
- b. Peralatan Depot Air Minum seperti mikro filter tidak sesuai masa pakai
- c. Ultraviolet baru dinyalakan apabila ada pembeli
- d. Kebersihan dan kerapian kurang memenuhi syarat

Berdasarkan hasil pemeriksaan sampel air pada depot air minum isi ulang, baik air baku, maupun air minum hasil pengolahan Kabupaten Pasuruan untuk parameter bakteriologis (MPN *Coliform* dan *E.coli*), dan jika dibandingkan dengan Peraturan Menteri Kesehatan No. 492/Menkes/PER/IV/2010 tentang mutu air isi ulang yang memenuhi syarat kualitas bakteriologis, maka disimpulkan berdasarkan sampel air minum hasil kualitas air minum dengan jumlah Bakteri MPN *Coliform* yang tertinggi 240/100 ml dan terendah 2,2/100 ml. Sedangkan untuk bakteri *E.Coli* 5 depot belum memenuhi syarat, dan 30 depot sudah memenuhi syarat dengan jumlah bakteri 0/100 ml air sampel.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul *Analisis Kualitas Bakteriologis Escherechia Coli Tahun 2013 Kabupaten Pasuruan Jawa Timur*, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan Program Pendidikan S-1 Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Dalam skripsi ini dijabarkan mengenai kondisi depot air minum, sehingga nantinya dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pengelolaan depot air minum yang baik bagi kesehatan masyarakat Kabupaten Pasuruan.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada Bapak Khoiron, S.KM, M.Sc., dan Bapak Dr. Isa Ma'rufi, S.KM., M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah memberi petunjuk, koreksi, serta saran hingga terwujudnya skripsi ini.

Terimakasih dan penghargaan kami sampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Drs. Husni Abdul Gani, M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember
2. Anita Dewi PS., S.KM, M.Sc., selaku Ketua Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja
3. Cletus Dous S.KM., MM., selaku penguji anggota dari Dinas Kesehatan Kabupaten Pasuruan
4. Pengusaha depot air minum Kabupaten Pasuruan yang telah bersedia memberikan informasi yang dibutuhkan oleh penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Ibu Ellyke, S.KM., M.KL., Ibu Dewi Rohmah, S.KM., M.Kes., Ibu Rahayu Sri Pujiati, S.KM., M.Kes., Ibu Irma Prasetyowati, S.KM., M.Kes., Ibu Dwi Martiana W., S.Si., M.Si., Ibu Katemi Rahayu, S.E., Bapak Yunus Ariyanto,

S.KM., M.Kes., Aryatama Rahardhiman, Bapak Moh.Mul yang selalu mendukung dan menyemangatiku untuk selalu mempersembahkan yang terbaik bagi Almamater.

6. Sosok-sosok hebat dalam hidupku: Niken Susanti Maharani S.KM, Ayu Wulandari, Ratnaningtyas Wahyu WKW, Ira Kusuma S.E., H.Ony Eka Setiawan, S.E., Asep, Intan Riska Fitria, Mohammad Mul.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian sampai terselesaikannya karya ilmiah tertulis ini.

Skripsi ini telah kami susun dengan optimal, namun tidak menutup kemungkinan adanya kekurangan, oleh karena itu kami dengan tangan terbuka menerima masukan yang membangun. Semoga tulisan ini berguna bagi semua pihak yang memanfaatkannya.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
ABSTRACT.....	viii
RINGKASAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xxii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Air.....	5
2.2 Sifat Air.....	5

2.3	Air Minum	6
2.3.1	Pengertian Air Minum.....	6
2.3.2	Manfaat Air Minum	6
2.4	Kualitas Air dan Klasifikasi Mutu Air	7
2.4.1	Kualitas Air	7
2.4.2	Klasifikasi Mutu Air	8
2.5	Parameter Analisis Air	8
2.6	Pengertian Depot Air Minum.....	9
2.7	Peralatan Depot Air Minum.....	10
2.8	Proses Produksi di Depot Air Minum.....	13
2.9	Proses Desinfeksi pada Depot Air Minum	15
2.10	Hygiene Sanitasi.....	17
2.11	Standar Operasional Prosedur Depot Air Minum	17
2.11.1	Hygiene Sanitasi Lingkungan Depot Air Minum	17
a.	Lokasi.....	17
b.	Bangunan	17
c.	Akses Terhadap Ventilasi Sanitasi	19
d.	Sarana Pengolahan Air Minum	19
e.	Air Baku.....	20
f.	Air Minum	20
g.	Pelayanan Konsumen	21
h.	Karyawan	21
i.	Pemeliharaan.....	21
2.11.2	Surat Keterangan Laik Hygiene Sanitasi	
	Depot Air Minum.....	22
a.	Permohonan.....	22
b.	Rekomendasi dari asosiasi Depot Air Minum	22
c.	Pemberian Surat Keterangan Laik Hygiene	
	Sanitasi Depot Air Minum	24

d. Masa berlaku Surat Keterangan Laik Hygiene	
Sanitasi Depot Air Minum	25
2.11.3 Kursus Hygiene Sanitasi Depot Air Minum	25
a. Peserta, Penyelenggara, Penanggung Jawab dan	
Pembina Teknis.....	25
b. Kurikulum, Materi dan Pengajar atau Tutor	26
c. Tutorial dan Evaluasi	26
d. Surat Keterangan telah Mengikuti Kursus	27
2.11.4 Pembinaan dan Pengawasan Depot Air Minum	27
a. Pembinaan	27
b. Pengawasan	27
c. Pencatatan dan Pelaporan.....	29
2.12 Penyakit yang dapat ditularkan melalui Air	30
2.13 Persyaratan Kualitas Air Minum	32
2.14 Bakteri <i>Coliform</i>	34
2.15 Dampak bagi Kesehatan.....	36
2.16 Teknik Pengambilan Sampel.....	37
2.17 Kerangka Konseptual.....	39
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Jenis Penelitian	41
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.2.1 Tempat Penelitian	41
3.2.2 Waktu Penelitian.....	42
3.3 Populasi, Sampel Dan Teknik Pengambilan Sampel.....	42
3.3.1 Populasi Penelitian.....	42
3.3.2 Sampel Penelitian.....	42
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	44
3.4 Variabel dan Definisi Operasional	45
3.4.1 Variabel Penelitian.....	45

3.4.2	Definisi Operasional	45
3.5	Sumber Data	46
3.5.1	Data Primer.....	46
3.5.2	Data Sekunder.....	46
3.6	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	47
3.6.1	Teknik Pengumpulan Data	47
3.6.2	Instrumen Pengumpulan Data	48
3.7	Prosedur Penelitian yang Sudah Dilakukan.....	48
3.7.1	Alat untuk pengujian sampel air di Laboratorium	48
3.7.2	Prosedur Pemeriksaan	49
3.8	Teknik Pengolahan, Penyajian dan Analisis Data.....	52
3.8.1	Teknik Pengolahan Data	52
3.8.2	Teknik Penyajian Data	52
3.8.3	Teknik Analisis Data.....	53
3.9	Kerangka Alur Penelitian	54
BAB 4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1	Gambaran Umum Kabupaten Pasuruan.....	55
4.2	Hasil Penelitian	55
4.1.1	Karakteristik Responden	56
4.1.2	Kondisi Sanitasi Lingkungan Depot Air Minum.....	58
4.1.3	Permasalahan Depot Air Minum	68
4.1.4	Pemeriksaan Parameter Bakteriologis.....	74
4.2	Pembahasan	77
4.2.1	Karakteristik Responden	77
4.2.2	Kondisi Sanitasi Lingkungan Depot Air Minum.....	78
4.2.3	Permasalahan Depot Air Minum	82
4.2.4	Pemeriksaan Parameter Bakteriologis.....	84
BAB 5.	PENUTUP	87
5.1	Kesimpulan	87

5.2	Saran	88
------------	--------------------	-----------

DAFTAR PUSTAKA	
-----------------------------	--

LAMPIRAN	
-----------------------	--

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Persyaratan Kualitas Air Minum.....	32
Tabel 3.1	Perhitungan Sampel pada Masing-Masing Sub Populasi	44
Tabel 3.2	Variabel Penelitian, Definisi Operasional, Skala Data, Pengukuran Skor dan Kategori.....	45
Tabel 3.3	Most Probable Number (MPN) Kuman golongan coli.....	51
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Umur Responden.....	55
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Pendidikan Responden	56
Tabel 4.3	Skor Perilaku Hygiene Karyawan	63
Tabel 4.4	Skor Operator atau penanggung jawab.....	64
Tabel 4.5	Hasil Pemeriksaan Bakteriologis.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Storage Tank</i>	10
Gambar 2.2	<i>Stainless Water Pump</i>	11
Gambar 2.3	Tabung <i>Filter</i>	11
Gambar 2.4	Mikro <i>Filter</i>	12
Gambar 2.5	<i>Flow Meter</i>	12
Gambar 2.6	Lampu <i>Ultraviolet</i> dan <i>Ozon</i>	13
Gambar 2.7	Galon Isi Ulang.....	13
Gambar 2.8	Bakteri <i>Escherechia Coli</i>	34
Gambar 2.9	Bakteri <i>Escherechia Coli fekal</i>	35
Gambar 2.10	Kerangka konseptual.....	39
Gambar 3.1	Bagan alur Penelitian	53
Gambar 4.1	Distribusi Kondisi Sanitasi Depot Air Minum	57
Gambar 4.2	Distribusi Bangunan dan Kebersihan Lingkungan	59
Gambar 4.3	Distribusi Kondisi Lantai	59
Gambar 4.4	Konstruksi lantai, dinding, dan langit-langit	60
Gambar 4.5	Distribusi Pencahayaan	61
Gambar 4.6	Pencahayaan Depot Air Minum.....	61
Gambar 4.7	Distribusi Fisik Bangunan	62
Gambar 4.8	Fisik bangunan.....	62
Gambar 4.9	Distribusi Kebersihan dan Keteraturan	62
Gambar 4.10	Kondisi kebersihan dan keteraturan depot air minum	63
Gambar 4.11	Distribusi Hygiene Karyawan dan Perilaku	64
Gambar 4.12	Hygiene Karyawan.....	64
Gambar 4.13	Distribusi Operator atau penanggung jawab	65
Gambar 4.14	Distribusi Pencucian Galon	65
Gambar 4.15	Pencucian Galon	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.	Lembar <i>Informed Consent</i>	94
Lampiran B.	Lembar Observasi.....	91
Lampiran C.	Lembar Permasalahan Depot Air Minum	98
Lampiran D.	Lembar Pemeriksaan Bakteriologis.....	99
Lampiran E.	Ijin Penelitian	100
Lampiran F.	Hasil Uji Statistik	101
Lampiran G.	Dokumentasi Penelitian	111
Lampiran H.	Peta Kabupaten Pasuruan.....	115

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

$\approx$	: Setara dengan
+	: Ditambah
=	: Sama dengan
%	: Persen
/	: Atau
-	: Hingga
<	: Kurang dari
°	: Derajat
DAM	: Depot Air Minum
Depkes	: Departemen Kesehatan
DNA	: <i>Deoxyribonukleat Acid</i>
E. Coli	: <i>Escherechia Coli</i>
MPN	: <i>Most Probable Number</i>
NTU	: <i>Nepnelometrik Turbidity Units</i>
RNA	: <i>Ribonukleat Acid</i>
SLTP	: Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama
SLTA	: Sekolah Lanjutan Tingkat Atas
S1	: Sarjana
TCU	: <i>True Colour Units</i>
UD	: Usaha Dagang
UV	: Ultra Violet
WHO	: <i>World Health Organization</i>