



**KAJIAN PENGGUNAAN PUPUK KALIUM NITRAT PADA
BERBAGAI LAMA PEMBERAAN TANAH TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KUALITAS HASIL SEMANGKA
(*Citrullus vulgaris* Schard) VARIETAS QUALITY (126)**

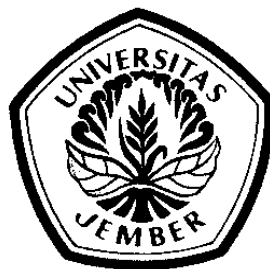
**The use of potassium nitrate fertilizer on several soil resting
durations to growth and the yield quality of watermelon
(*Citrullus vulgaris* Schard) variety quality (126)**

TESIS

MAGISTER PERTANIAN

Oleh
Sukartiningrum
NIM. 031520101027

**Program Magister Program Pascasarjana
Universitas Jember
JEMBER, JULI 2006**



**KAJIAN PENGGUNAAN PUPUK KALIUM NITRAT PADA
BERBAGAI LAMA PEMBERAAN TANAH TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KUALITAS HASIL SEMANGKA
(*Citrullus vulgaris* Schard) VARIETAS QUALITY (126)**

**The use of potassium nitrate fertilizer on several soil resting
durations to growth and the yield quality of watermelon
(*Citrullus vulgaris* Schard) variety quality (126)**

TESIS DISERAHKAN KEPADA PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS JEMBER UNTUK MEMENUHI
SALAH SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR

MAGISTER **PERTANIAN**

Oleh
Sukartiningrum
NIM. 031520101027

Pembimbing Tesis
Dr.Ir. Ketut Anom Wijaya, Pembimbing Utama
Dr. Ir. Kacung Hariyono, MS., Pembimbing Anggota

**Program Magister Program Pascasarjana
Universitas Jember
JEMBER, JULI 2006**

KAJIAN PENGGUNAAN PUPUK KALIUM NITRAT PADA BERBAGAI LAMA
PEMBERAN TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS HASIL
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* Schard) VARIETAS QUALITY (126)
(The use of potassium nitrate fertilizer on several soil resting durations to growth and
the yield quality of watermelon (*Citrullus vulgaris* Schard) variety quality (126))

Kami menyatakan bahwa kami telah membaca tesis yang dipersiapkan oleh
SUKARTININGRUM ini, dan bahwa dalam pendapat kami, cukup memuaskan
dalam cakupan dan kualitas sebagai suatu tesis untuk memperoleh gelar Magister
PERTANIAN dalam bidang AGRONOMI

Telah dipertahankan di depan Tim Pembimbing/Penguji pada tanggal:

24 Juli 2006

Susunan Tim Pembimbing/Penguji
Ketua,

Dr.Ir. Ketut Anom Wijaya
NIP.131 474 910

Anggota I,

Anggota II,

Dr. Ir. Kacung Hariyono, MS
NIP. 132 135 201

Ir. Setyono, MP.
NIP. 131 696 266

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Program Studi Agronomi

(Dr.Ir. Ketut Anom Wijaya)
NIP.131 474 910

Direktur Program Pasca Sarjana

(Prof.Dr. A. Khusyairi, MA)
NIP. 130 261 784

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala limpahan rahmat-Nya penulis telah dapat menyusun Karya Ilmiah Tertulis (Tesis) yang berjudul **“Kajian Penggunaan Pupuk Kalium Nitrat pada Berbagai Lama Pemberaan Tanah terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) Varietas Quality (126)”**

Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Magister Pertanian pada Program Studi Agronomi, Program Pasca Sarjana, Universitas Jember; Sehubungan hal tersebut, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak diantaranya :

- (1) Dr. Ir. Ketut Anom Wijaya, selaku Dosen Pembimbing Utama, Ketua Penguji yang telah membimbing dan menguji dengan bijaksana dan juga selaku Ketua Program Studi Agronomi, Program Pasca Sarjana, Universitas Jember.
- (2) Dr.Ir. Kacung Hariyono, MS, selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Anggota Penguji I yang juga telah membimbing dan meguji dengan bijaksana.
- (3) Ir. Setyono, MP, selaku Sekretaris Ujian dan Anggota Penguji II yang telah menguji dengan bijaksana.
- (4) Prof.Dr. A. Khusyairi, MA, selaku Direktur Program Pasca Sarjana Universitas Jember, yang telah mengesahkan tesis ini.
- (5) Ir. Edi Hariyanto, selaku pendamping hidup yang telah membantu secara moril dan materiil.
- (6) Pihak-pihak yang terlibat langsung dan tidak langsung yang juga telah membantu secara moril dan materiil.
- (7) Rekan-rekan sejawat Tahun Angkatan 2003-2004.

Karya ilmiah tertulis (tesis) ini masih memerlukan saran guna penyempurnaan lebih lanjut. Harapan penulis tesis ini dapat berguna bagi pihak-pihak yang memerlukan.

Jember, Juli 2006

Penulis

**KAJIAN PENGGUNAAN PUPUK KALIUM NITRAT DAN LAMA
PEMBERAN TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS
HASIL SEMANGKA (*Citrullus vulgaris*, Schard)
VARIETAS QUALITY (126)**

ABSTRAK

Sukartiningrum¹, Ketut Anom Wijaya², Kacung Hariyono³

Budidaya tanaman semangka diharapkan dapat memberikan pertumbuhan dan kualitas hasil yang baik apabila menggunakan pupuk Kalium Nitrat (KNO_3) yang diaplikasikan pada tanah dengan lama pemberaan yang berbeda. Tujuan percobaan adalah untuk mengetahui kombinasi terbaik dari konsentrasi pupuk kalium nitrat (KNO_3) yang diaplikasikan pada lama pemberaan tanah yang berbeda. Percobaan dilakukan di lahan percobaan Politeknik, Jember, pada tahun 2004. Percobaan dilakukan secara faktorial menggunakan rancangan dasar adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK). Faktor pertama adalah perlakuan konsentrasi pupuk Kalium Nitrat (KNO_3) dengan 3 taraf ($K1 = 1g/L$, $K2 = 3g/L$ dan $K3 = 5g/L$). Faktor ke dua adalah perlakuan lama pemberaan tanah dengan 4 taraf ($P1 =$ tanpa bera, $P2 =$ bera 10 hari, $P3 =$ bera 20 hari, $P4 =$ bera 30 hari). Kombinasi perlakuan diulang tiga kali. dengan uji lanjutan adalah uji BNJ 5 %; Analisis hubungan antar variabel menggunakan regresi-korelasi. Hasil percobaan menunjukkan terdapat interaksi antara konsentrasi pupuk KNO_3 dengan lama pemberaan tanah terhadap berat buah per tanaman dan per hektar (kombinasi $K2P3$), panjang batang utama minggu ke lima (kombinasi $K3P4$) dan jumlah daun minggu ke lima ($K1P3$), kadar air buah panen ($K1P3$). Tidak terdapat interaksi pada kualitas semangka. Konsentrasi pupuk KNO_3 5 g/L menghasilkan pertumbuhan tanaman dan hasil yang lebih tinggi meskipun berbeda tidak nyata (Uji BNJ 5 %) dengan konsentrasi 3 g/L. Perlakuan ini tidak berpengaruh nyata terhadap kualitas semangka. Lama pemberaan tanah 30 hari menghasilkan pertumbuhan diameter batang, luas daun, diameter dan panjang buah yang lebih tinggi daripada lama pemberaan tanah yang lain. Perlakuan ini tidak berpengaruh nyata pada kualitas semangka.

Kata kunci : Pupuk kalium nitrat (KNO_3), pemberaan tanah, pertumbuhan dan kualitas hasil semangka varietas Quality (126).

- 1) Mahasiswa Magister Pertanian, Agronomi, Program Pascasarjana, Universitas Jember.
- 2) Pembimbing Utama.
- 3) Pembimbing Anggota.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Percobaan	5
1.4 Manfaat Percobaan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sifat-sifat Botani Semangka	6
2.2 Pemupukan pada Tanaman	7
2.3 Pemupukan Kalium Nitrat (KNO ₃) pada Tanaman.....	7
2.4 Pemberaan Tanah sebagai Persiapan Media Tanam	10
2.5 Hipotesis	12
BAB III. BAHAN DAN METODE	13
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan.....	13
3.2 Bahan dan Alat Percobaan	13
3.2.1 Bahan Percobaan.....	13
3.2.2 Alat Percobaan	13
3.3 Metode Percobaan	14
3.4 Pelaksanaan Percobaan	14
3.4.1 Persiapan Lahan.....	14
a. Pembentukan Bedengan	14
b. Pengolahan dan Pemberaan Tanah	15

c.	Pemupukan Dasar dan SP-36 serta Pupuk untuk Semangka Berbiji	15
d.	Pemulsaan Sistem PHP dan Jerami Padi	16
3.4.2	Pembibitan	16
a.	Perlakuan Benih	16
b.	Pesemaian	16
3.4.3	Penanaman Bibit	17
3.4.4	Pemeliharaan Tanaman	17
a.	Penyulaman.....	17
b.	Pemupukan KNO ₃	17
c.	Pemangkasan Cabang.....	18
d.	Penyerbukan Buatan.....	18
e.	Penjarangan (Seleksi) Buah	19
f.	Pengairan	19
g.	Penyiangan dan Pendangiran	19
h.	Pembalikan Buah	19
i.	Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	19
3.4.5	Panen dan Simpan.....	20
3.4.6	Peubah (Variabel) Pengamatan.....	21
3.4.7	Analisis Data.....	23
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Hasil Percobaan	24
4.1.1	Pertumbuhan Tanaman.....	24
a.	Panjang Batang Utama (cm)	24
b.	Diameter Batang Utama (cm)	26
c.	Jumlah Daun (lembar) per Tanaman	27
d.	Luas Daun (cm ²) per Tanaman	30
e.	Konsentrasi Klorofil pada Daun (µg/g)	31
f.	Waktu Penyerbukan Bunga (hari).....	31
4.1.2	Hasil Tanaman	32
a.	Berat Buah per Tanaman (kg) dan per Hektar (ton) ..	32
b.	Diameter dan Panjang Buah (cm)	34
4.1.3	Kualitas.....	35
a.	Ketebalan Kulit Buah (cm).....	35

b.	Warna Daging Buah	36
c.	Berat Buah per Buah (kg) Simpan	37
d.	Kriteria Suara Buah Panen dan Simpan (bok)	38
e.	Kadar Air (%) Buah Panen dan Simpan	40
f.	Kadar Gula (%) Buah Panen dan Simpan	43
g.	Kadar N Total (%) pada Tanaman dan Buah	44
h.	Kadar K ₂ O (%) pada Tanaman dan Buah	46
4.1.4	Analisis Hubungan antar Variabel	48
a.	Hubungan antara Panjang Batang Utama Minggu Ke Lima (cm) dengan Berat Buah per Tanaman Semangka (kg)	48
b.	Hubungan antara Jumlah Daun Minggu Ke Lima (lembar) dengan Berat Buah per Tanaman Semangka (kg)	49
c.	Hubungan antara Luas Daun (cm ²) dengan Berat Buah (kg) per Tanaman Semangka	50
d.	Hubungan antara Kadar Air Buah (%) dengan Berat Buah (kg) per Tanaman Semangka	50
e.	Hubungan antara Kadar Air dengan Kadar Gula Buah (%) Semangka Simpan 1 Minggu	51
4.2	Pembahasan Percobaan	52
4.2.1	Kajian Penggunaan Konsentrasi Pupuk KNO ₃ (g/L) (K) pada Berbagai Lama Pemberaan Tanah (hari) (P) terhadap Hasil Semangka	52
a.	Kombinasi Perlakuan antara Konsentrasi Pupuk KNO ₃ (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P).....	52
b.	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO ₃ (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P)	57
4.2.2	Kajian Penggunaan Konsentrasi Pupuk KNO ₃ (g/L) (K) pada Berbagai Lama Pemberaan Tanah (hari)(P) terhadap Kualitas Semangka	60
a.	Kombinasi Perlakuan antara Konsentrasi Pupuk KNO ₃ (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P).....	60
b.	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO ₃ (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P)	63
4.2.3	Korelasi (Hubungan) antara Variabel Kadar Air dan Kadar Gula Buah Simpan Satu Minggu	65

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
4.1	Rerata Panjang Batang Utama (cm) Tanaman akibat Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dengan Lama Pemberaan Tanah (P) Umur 5 MST	24
4.2	Rerata Jumlah Daun per Tanamana akibat Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P) pada Umur 5 MST.....	28
4.3	Rerata Warna Daging Buah Semangka (Panen) pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P).....	37
4.4	Pengaruh Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 dan Lama Pemberaan Tanah terhadap Berat Buah Semangka (kg) Simpan 1 sampai 4 Minggu	38
4.5	Pengaruh Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P) terhadap Suara Buah Semangka (kg) Panen, Simpan 1 sampai 4 Minggu	39
4.6	Pengaruh Interaksi antara Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dengan Lama Pemberaan Tanah (P) terhadap Kadar Air Buah (%) Semangka Panen	41
4.7	Rerata Kadar Air (%) Buah Simpan 1 sampai 4 Minggu pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P)	42
4.8	Rerata Kadar Gula (%) Buah Panen, Simpan 1 sampai 4 Minggu pada Faktor Perlakuan Konsentrasi KNO_3 (K) dan Pemberaan Tanah (P) (Sesudah Konversi)	44
4.9	Pengaruh Interaksi antara Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dengan Lama Pemberaan Tanah (P) terhadap Kadar N Total (%) Tanaman Semangka	45
4.10	Rerata Kadar N Total (%) Buah Semangka akibat Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P)	45
4.11	Pengaruh Interaksi antara Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dengan Lama Pemberaan Tanah (P) terhadap Kadar K_2O (%) pada Tanaman Semangka	47
4.12	Rerata Kadar K_2O (%) pada Buah Semangka akibat Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P)	48

Lampiran

1. Deskripsi Semangka Varietas Quality (126) dan Berbiji (Black Sweet S108) (Known You Seed Co., 1996; Prajnanta, 2003)	70
2. Analisis Ragam Panjang Batang Utama Tanaman Semangka Umur 1 Minggu Setelah Tanam (MST).....	71
3. Analisis Ragam Panjang Batang Utama Tanaman Semangka Umur 2 MST	71
4. Analisis Ragam Panjang Batang Utama Tanaman Semangka Umur 3 MST	71
5. Analisis Ragam Panjang Batang Utama Tanaman Semangka Umur 4 MST	72
6. Analisis Ragam Panjang Batang Utama Tanaman Semangka Umur 5 MST	72
7. Rerata Panjang Batang Utama Tanaman Semangka pada Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P) pada Umur 1 dan 2 MST	72
8. Pengaruh Interaksi antara Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 dengan Lama Pemberaan Tanah terhadap Panjang Batang Utama (cm) Tanaman Semangka Umur 3 dan 4 MST.....	73
9. Analisis Ragam Diameter Batang Utama Tanaman Semangka	73
10. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 1 MST.....	73
11. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 2 MST.....	74
12. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 3 MST.....	74
13. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 4 MST.....	74
14. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Semangka 5 MST	75
15. Rerata Jumlah Daun (Lembar) per Tanaman pada Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 dan Lama Pemberaan Tanah	75
16. Analisis Ragam Luas Daun Tanaman Semangka per Tanaman	75
17. Analisis Ragam Konsentrasi Klorofil Daun per Tanaman Semangka ...	76
18. Analisis Ragam Waktu Penyerbukan Bunga Semangka	76
19. Analisis Ragam Berat Buah per Tanaman Semangka	76
20. Analisis Ragam Berat Buah Semangka per Hektar	77

21. Pengaruh Interaksi antara Perlakuan Konsentrasi Pupuk (g/L) dan Lama Pemberaan Tanah (hari) terhadap Berat Buah per Tanaman (kg) dan per Hektar (ton).....	77
22. Analisis Ragam Diameter Buah Semangka	77
23. Analisis Ragam Panjang Buah Semangka	78
24. Analisis Ragam Ketebalan Kulit Buah Semangka	78
25. Analisis Ragam Warna Daging Buah Semangka (Panen)	78
26. Analisis Ragam Berat Buah Semangka Simpan 1 Minggu	79
27. Analisis Ragam Berat Buah Semangka Simpan 2 Minggu	79
28. Analisis Ragam Berat Buah Semangka Simpan 3 Minggu	79
29. Analisis Ragam Berat Buah Semangka Simpan 4 Minggu	80
30. Analisis Ragam Suara Buah Semangka (Panen)	80
31. Analisis Ragam Suara Buah Semangka Simpan 1 Minggu	80
32. Analisis Ragam Suara Buah Semangka Simpan 2 Minggu	81
33. Analisis Ragam Suara Buah Semangka Simpan 3 Minggu	81
34. Analisis Ragam Suara Buah Semangka Simpan 4 Minggu	81
35. Analisis Ragam Kadar Air Buah Semangka (Panen)	82
36. Analisis Ragam Kadar Air Buah Semangka Simpan 1 Minggu	82
37. Analisis Ragam Kadar Air Buah Semangka Simpan 2 Minggu	82
38. Analisis Ragam Kadar Air Buah Semangka Simpan 3 Minggu	83
39. Analisis Ragam Kadar Air Buah Semangka Simpan 4 Minggu	83
40. Analisis Ragam Kadar Gula Buah Semangka Panen.....	83
41. Analisis Ragam Kadar Gula Buah Semangka Simpan 1 Minggu (Sesudah Konversi).....	84
42. Analisis Ragam Kadar Gula Buah Semangka Simpan 2 Minggu (Sesudah Konversi).....	84
43. Analisis Ragam Kadar Gula Buah Semangka Simpan 3 Minggu (Sesudah Konversi).....	84
44. Analisis Ragam Kadar Gula Buah Semangka Simpan 4 Minggu (Sesudah Konversi)	85

45. Analisis Ragam Kadar N Total per Tanaman Semangka	85
46. Analisis Ragam Kadar N Total Buah Semangka	85
47. Analisis Ragam Kadar K ₂ O per Tanaman Semangka.....	86
48. Analisis Ragam Kadar K ₂ O Total Buah Semangka.....	86
49. Rerata Suhu (°C) dan Kelembaban (%) Ruang Penyimpanan Buah Semangka	87

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
4.1.	Interaksi Faktor Perlakuan (K) dengan (P) pada Panjang Batang Utama Tanaman (cm) Umur 5 MST.....	25
4.2.	Pola Perkembangan Panjang Batang Utama (cm) pada Perlakuan Kombinasi Konsentrasi Pupuk KNO_3 (g/L) dengan Lama Pemberaan Tanah Hari Pada Umur 1 sampai 5 MST.....	26
4.3.	Diameter Batang Utama (cm) pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (g/L) dan Lama Pemberaan Tanah (hari) Umur 53 HST ..	27
4.4.	Interaksi Faktor Perlakuan (K) dengan (P) pada Jumlah Daun Tanaman (lembar) Umur 5 MST.....	28
4.5.	Pola Perkembangan Jumlah Daun (lembar) pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K)	29
4.6.	Pola Perkembangan Jumlah Daun (lembar) pada Faktor Perlakuan Lama Pemberaan Tanah (P)	29
4.7.	Luas Daun (cm^2) per Tanaman pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P)	30
4.8.	Konsentrasi Klorofil Daun ($\mu\text{g/g}$) pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P).....	31
4.9.	Waktu Penyerbukan Bunga (hari) pada Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P).....	32
4.10.	Interaksi Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dengan Lama Pemberaan Tanah (P) terhadap Berat Buah Panen per Tanaman (kg)	33
4.11.	Interaksi Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (g/L) (K) dengan Lama Pemberaan Tanah (hari) (P) terhadap Berat Buah Panen per Hektar (ton)	33
4.12.	Diameter Buah (cm) Semangka akibat Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P).....	34
4.13.	Panjang Buah (cm) akibat Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P).....	35
4.14.	Ketebalan Kulit Buah (cm) Semangka pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P).....	36

4.15. Berat Buah per Buah (kg) Semangka Simpan pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P)	38
4.16. Perkembangan Nilai Suara Buah (bok) Panen, Simpan 1 sampai 4 Minggu pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (g/L)	40
4.17. Perkembangan Nilai Suara Buah (bok) Panen, Simpan 1 sampai 4 Minggu pada Faktor Perlakuan Lama Pemberaan Tanah (hari)	40
4.18. Interaksi Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) (g/L) dengan Lama Pemberaan Tanah (P) (hari) pada Kadar Air Buah Saat Panen (%)	41
4.19. Kadar Air Buah Semangka Simpan, Minggu 1 hingga 4 pada Faktor Perlakuan (K) dan (P)	42
4.20. Kadar Gula Buah Panen dan Simpan 1 sampai 4 Minggu pada Perlakuan (K) dan (P)	43
4.21. Interaksi antara Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (g/L) (K) dengan Lama Pemberaan Tanah (hari) (P) terhadap Kadar N Total (%) Tanaman Semangka	45
4.22. Kadar N Total (%) Buah Semangka pada Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dan Lama Pemberaan Tanah (P)	46
4.23. Interaksi Kadar K_2O (%) pada Tanaman Semangka akibat Perlakuan Konsentrasi KNO_3 (g/L) dengan Lama Pemberaan Tanah (hari)	47
4.24. Kadar K_2O (%) Buah Semangka pada Interaksi Faktor Perlakuan Konsentrasi Pupuk KNO_3 (K) dengan Lama Pemberaan Tanah (P)	48
4.25. Hubungan antara Panjang Batang Utama (cm) Minggu Ke 5 dan Berat Buah (kg) per Tanaman Semangka	49
4.26. Hubungan antara Jumlah Daun (lembar) Minggu Ke 5 dan Berat Buah (kg) per Tanaman Semangka	49
4.27. Hubungan antara Luas Daun (cm^2) dengan Berat Buah (kg) per Tanaman Semangka	50
4.28. Hubungan antara Kadar Air Buah Panen (%) per Tanaman dengan Berat Buah (Kg) per Tanaman	51
4.29. Hubungan antara Kadar Air dengan Kadar Gula (%) Buah Semangka Simpan 1 Minggu	51

Lampiran

1. Sketsa Model Bedengan Penanaman Tunggal	88
2. Gambar Buah Semangka Varietas Quality (126) (Obyek Pengamatan) dan Semangka Berbiji (Pollinator)	89
3. Gambar Penetapan Warna Buah Semangka pada Grafik Warna Munsell.....	90