

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : **PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARE
(*Momordica charantia. L*)**

Nama : Siti Zulaikhah

NIM : J2B 098 102

Telah selesai mengikuti ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada
tanggal 2 Maret 2005.

Semarang, Maret 2005

Menyetujui,

Pembimbing I

Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si.
NIP. 131 625 509

Pembimbing II

Dra. Sri Haryanti, M.Si.
NIP. 131 672 957

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Dra. Ipi Retnaningsih S.M.App.Sc
NIP. 131 835 920

Panitia Ujian Sarjana
Jurusan Biologi, F-MIPA
UNDIP

Dra. Sri Utami, M.S
NIP. 131 672 953

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia*. L)” dapat diselesaikan.

Di dalam penulisan skripsi ini penulis banyak sekali mendapatkan bantuan baik moril atau materiil, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dra. Tri Retnaningsih S, M.App.Sc selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP atas perhatian yang diberikan.
2. Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si selaku Ketua Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan sekaligus pembimbing I atas bimbingan yang penuh kesabaran dan dorongan semangat yang diberikan.
3. Dra. Sri Haryanti, M.Si selaku pembimbing II atas bimbingannya yang penuh perhatian serta semangat yang diberikan.
4. Drs. Agung Suprihadi, M.Si., Dra. Munifatul Izzati, M.Sc., Dra. Endang Saptaningsih, M.Si. selaku Dosen Penguji.
5. Dra. Sri Utami, MS. dan Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si. selaku Panitia Ujian Skripsi.
6. Drs. Sarjana Parman, M.Si selaku Dosen Wali atas kesabaran dan bantuannya demi kelancaran studi penulis.
7. Semua dosen jurusan Biologi UNDIP atas transfer ilmu yang diberikan dan semoga dapat diamalkan sebagaimana mestinya.
8. Almarhum bapak dan ibu tercinta atas segala kasih sayang yang tercurah selama ini, juga kakak dan adik-adikku atas kebersamaan yang penuh kekeluargaan.
9. Teman-teman Bio '98 , terima kasih atas kebersamaan yang menyenangkan selama ini.
10. Semua pihak yang langsung atau tidak langsung ikut membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan ilmu pengetahuan.

Semarang, Maret 2005

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Permasalahan	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
2.1. Biologi Tanaman Pare	5
2.2. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman	7
2.3. Pemupukan	9
2.4. Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Cara Kerja	13
3.4. Parameter Yang Diamati	15
3.5. Rancangan Percobaan	16
3.6. Model Analisa Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pertumbuhan	17
4.2. Produksi	23
4.3. Faktor Lingkungan	27

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1.	Kesimpulan	28
5.2.	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 01. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap rata-rata panjang batang (cm), berat basah (g), dan berat kering tanaman Pare	18
Tabel 02. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap rata-rata jumlah buah dan berat buah (g) tanaman Pare	23
Tabel 03. Data panjang batang (cm) setelah minggu ke-10	31
Tabel 04. Anova data panjang batang	32
Tabel 05. Data berat basah tanaman (g) setelah minggu ke-10.....	33
Tabel 06. Anova data berat basah.....	34
Tabel 07. Data berat kering tanaman (g) setelah minggu ke-10.....	36
Tabel 08. Anova data berat kering	37
Tabel 09. Data jumlah buah setiap perlakuan	39
Tabel 10. Anova data jumlah buah	40
Tabel 11. Data rata-rata berat buah setiap perlakuan (g).....	42
Tabel 12. Anova data berat buah	43
Tabel 13. Data rata-rata suhu dari minggu ke-1 sampai minggu ke-10.	45
Tabel 14. Data rata-rata kelembaban dari minggu ke-1 sampai minggu ke-10....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01.	Hasil analisis dan perhitungan pengaruh pupuk NPK terhadap panjang batang (cm)	31
Lampiran 02.	Hasil analisis dan perhitungan pengaruh pupuk NPK terhadap berat basah (g)	33
Lampiran 03.	Hasil analisis dan perhitungan pengaruh pupuk NPK terhadap berat kering tanaman (g)	36
Lampiran 04.	Hasil analisis dan perhitungan pengaruh pupuk NPK terhadap jumlah buah	39
Lampiran 05.	Hasil analisis dan perhitungan pengaruh pupuk NPK terhadap berat buah (g)	42
Lampiran 06.	Data rata-rata pengukuran suhu, kelembaban, dan pH.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 01. Grafik rata-rata panjang batang (cm)	45
Gambar 02. Grafik rata-rata berat basah (g)	45
Gambar 03. Grafik rata-rata berat kering (g)	46
Gambar 04. Grafik rata-rata jumlah buah	46
Gambar 05. Grafik rata-rata berat buah (g)	47