

MOTTO

*Kesengsaraan itu menimbulkan ketekunan ,
ketekunan menimbulkan tahan uji dan
tahan uji menimbulkan pengharapan.*

*Dan pengharapan tidak mengecewakan, karena kasih Allah telah
dicurahkan di dalam kita oleh Roh Kudus.*

(Roma 5 : 3-5)

Ia membuat segala sesuatu indah pada waktunya

(Pengkhotbah 3 : 11)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Bokashi
Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim
(*Brassica chinensis* L.)

Nama : Theresia Pietmarindra Triasih

NIM : J 201 95 1276

Tanggal lulus ujian : 13 Juni 2000



Semarang, Juni 2000

Jurusan Biologi FMIPA UNDIP

Panitia Ujian Sarjana

Ketua

Ketua


Drs. Koen Praseno, SU


Dra. Hj. Nanik Heru S. MSi

NIP. 130 675 284

NIP 131 126 530

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Bokashi
Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim
(*Brassica chinensis* L.)

Nama : Theresia Pietmarindra Triasih

NIM : J 201 95 1276

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 13 Juni 2000.



Semarang, Juni 2000

Pembimbing Anggota

Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, MSi

NIP. 131 625 509

Pembimbing Utama

Dra. Hiramwati Muliani

NIP. 130 938 177

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kasih atas limpahan kasih, berkat dan bimbingan selama ini, sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan sebagai salah satu persyaratan kelulusan program strata I, dengan judul : **Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica chinensis* L.)**

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang dalam kepada :

1. Bapak Drs. Mustafid, M.Eng.PhD, selaku Dekan Fakultas MIPA UNDIP.
2. Bapak Drs. Koen Praseno, SU , selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP.
3. Ibu Dra. Hirawati Muliani, selaku Dosen Pembimbing Utama, atas bimbingan dan pengarahannya.
4. Ibu Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, selaku Dosen Pembimbing Pendamping, atas bimbingan dan pengarahannya.
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP.
6. Bapak dan Ibu Staf BLPP Soropadan, atas bantuannya.
7. Ibu Emilia Sunarti dan Bapak Maryadi, selaku staf Laboratorium Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP.
8. Bapak dan Ibu terkasih, Mbak Ita, Mbak Pipin, Dik Anto, atas kasih, doa dan dukungan yang diberikan.
9. Mas Ario, atas kasih, doa dan pacuan semangat yang diberikan.
10. Keluarga Ibu Sulami di Solo, atas bantuannya
11. Rini,Ati,Vitri, Erni dan rekan-rekan Angkt. 95 atas bantuan dan kebersamaannya.
12. Lusi, Mbak Agnes, Endar dan rekan-rekan di AU 13 atas dukungan dan kebersamaannya.
13. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas segala bantuan yang diberikan selama ini.

Penulisan skripsi ini tentunya masih jauh dari sempurna, karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi lebih baiknya skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak.

Semarang, Juni 2000

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Caisim	5
B. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman.....	6
C. Pupuk dan Pemupukan	11
D. Bokashi	14
III. HIPOTESIS PENELITIAN.....	17
IV. METODE PENELITIAN.....	18
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
B. Bahan dan Alat	18
C. Cara Kerja	18
D. Analisis Data	22
V. HASIL PENELITIAN.....	24
A. Tinggi Tanaman	24
B. Berat Basah Tanaman.....	25
C. Berat Kering Tanaman.....	27
D. Luas Daun.....	28
E. Berat Basah Produk.....	29
F. Berat Kering Produk	30
VI. PEMBAHASAN	32
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN-LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel-1. Rerata tinggi tanaman caisim pada perlakuan beberapa jenis bokashi	24
Tabel-2. Rerata berat basah tanaman caisim pada perlakuan beberapa jenis bokashi	26
Tabel-3. Rerata berat kering tanaman caisim pada perlakuan beberapa jenis bokashi	27
Tabel-4. Rerata luas daun tanaman caisim pada perlakuan beberapa jenis bokashi	28
Tabel 5. Rerata berat basah produk caisim pada perlakuan beberapa jenis bokashi	29
Tabel-6. Rerata berat kering produk caisim pada perlakuan beberapa jenis bokashi	31



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel Data dan Perhitungan Analisis Varian dari Tinggi Tanaman Caisim	44
Lampiran 2. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari Tinggi Tanaman Caisim	45
Lampiran 3. Tabel Data dan Perhitungan Analisis Varian dari Berat Basah Tanaman Caisim	46
Lampiran 4. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari Berat Basah Tanaman Caisim	47
Lampiran 5. Tabel Data dan Perhitungan Analisis Varian dari Berat Kering Tanaman Caisim	48
Lampiran 6. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari Berat Kering Tanaman Caisim	49
Lampiran 7. Tabel Data dan Perhitungan Analisis Varian dari Luas Daun Tanaman Caisim	50
Lampiran 8. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari Luas Daun Tanaman Caisim	51
Lampiran 9. Tabel Data dan Perhitungan Analisis Varian dari Berat Basah Produk Tanaman Caisim	52
Lampiran 10. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari Berat Basah Produk Tanaman Caisim	53
Lampiran 11. Tabel Data dan Perhitungan Analisis Varian dari Berat Kering Produk Tanaman Caisim.....	54
Lampiran 12. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari Berat Kering Produk Tanaman Caisim	55
Lampiran 13. Data Jumlah Daun Tanaman Caisim	56
Lampiran 14. Data pH Tanah	56
Lampiran 15. Data Suhu dan Kelembaban Tiap Minggu	56
Lampiran 16. Hasil Analisis Rasio C/N Awal	57
Lampiran 17. Hasil Analisis Rasio C/N Akhir	58