

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Sekam
Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai
(*Glycine max* (L.) Merrill)

Nama Mahasiswa : Maslikha

NIM : J2B 096 094

Tanggal lulus ujian : 20 Juni 2002



Semarang, Juli 2002

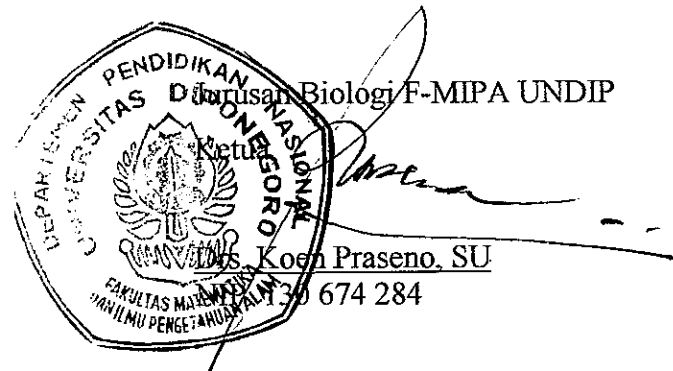
Panitia Ujian Sarjana

Jurusan Biologi F-MIPA

Ketua,


Drs. Moch. Hadi, MSi.

NIP. 131 672 951



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Sekam
Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai
(*Glycine max* (L.) Merrill)

Nama Mahasiswa : Maslikha

NIM : J2B 096 094

Telah selesai mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal
20 Juni 2002



Pembimbing Utama

Dra. Rini Budi H., MSi
NIP. 131 755 455

Semarang, Juli 2002

Pembimbing Anggota

Dra. Endah Dwi H., MSi
NIP.131 625 509

*Dan Kami telah hamparkan bumi
dan menjadikan padanya gunung-gunung
dan Kami tumbuhkan padanya
segala sesuatu menurut ukuran.*

(QS: Al-Hijr : 19)

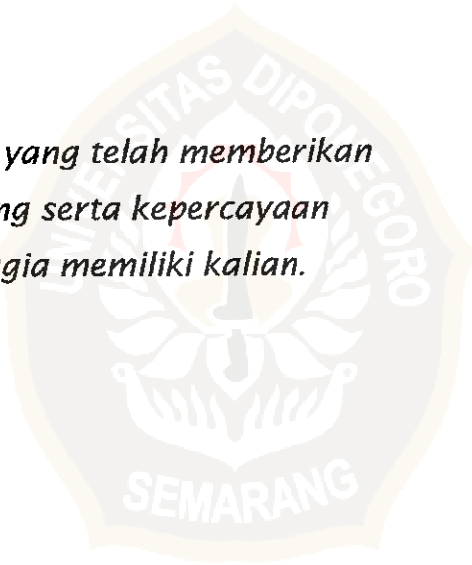
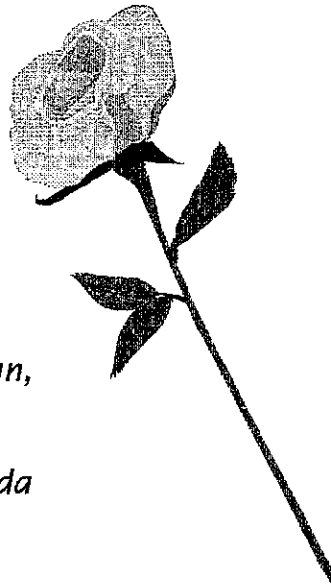


Katakanlah: Kalau sekiranya lautan menjadi tinta untuk
(menulis) kalimat-kalimat Tuhanku, sungguh habislah
lautan itu sebelum habis (ditulis) kalimat-kalimat Tuhanku,
meskipun Kami datangkan sebanyak itu (pula)

(QS: Al-Kahfi : 109)

Ku Persembahkan Karya Kecil ini untuk :

1. *Mama tercinta yang telah memberikan doa restu, cinta dan kasih sayang yang tak terhingga untuk ananda.*
2. *Bapak tercinta yang telah memberikan doa restu , cinta, kasih sayang, dorongan, nasehat dan solusi-solusi bagi masalah yang dihadapi ananda, sehingga ananda dapat menjalani segala kesulitan yang ananda hadapi.*
3. *Adik-adikku tercinta yang telah memberikan cinta dan kasih sayang serta kepercayaan kepadaku. Aku bahagia memiliki kalian.*



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan menyusun Skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Sekam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) yang diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan studi Program Strata 1 pada jurusan Biologi F-MIPA Universitas Diponegoro.

Dengan selesainya penelitian Tugas Akhir dan tersusunnya Skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Drs. Mustafid, M.Eng, Ph. D, selaku Dekan beserta seluruh staff pada fakultas MIPA UNDIP.
2. Drs Koen Praseno, SU., selaku Ketua Jurusan, beserta seluruh dosen pada Jurusan Biologi F-MIPA UNDIP.
3. Dra. Hj. Rini Budi H., MSi. dan Dra. Hj. Endah Dwi H., MSi. selaku pembimbing dalam penelitian TA dan Penyusunan Skripsi.
4. Drs. M. Hadi, MSi. selaku dosen wali atas bantuan dan bimbingan selama perkuliahan dan penelitian.
5. Drs. M. Hadi, MSi dan Dra. Tyas Rini S., MKes selaku panitia ujian.
6. Dra. Erma P, M.Kes; Dra. Endang S., M.Si; dan Dra. M. G. Isworo Rukmi, M.Kes, selaku penguji yang telah memberi masukan dalam penyusunan kripsi.

7. Bapak Sumarno dari Dinas Pertanian Kabupaten Tegal, atas bimbingannya dalam pembuatan pupuk bokashi sekam.
8. Bapak Sahuri dan mama Sipah, terima kasih atas doa dan restu serta dukungan kalian baik moril maupun materiil, bagiku kalian adalah orang tua terbaik di dunia ini.
9. Adik-adikku Roni, Erni dan Budi, dan seluruh keluarga yang telah memberikan kepercayaan selama kuliah di UNDIP.
10. Rahmi, Iko, Banowo, Poppy, mBak Ning, dan semua teman-teman angkatan '96 Biologi atas dukungan dan bantuannya. Tahun-tahun bersama kalian merupakan salah satu masa terindah dalam kehidupanku.
11. Teman-teman kost Sirajudin 20 : April, Atiek & Atiek, Erma, Fannie, Muri, Nova, Vivi, mBak Yanti, dan semua orang yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
12. Semua pihak yang telah membantu terselesainya penelitian TA dan penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca semua dan dapat menambah khasanah bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum wr. Wb.

Semarang, Juli 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman :
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iv
Ringkasan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Kedelai	4
2.2. Pertumbuhan, Produksi dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi	5
2.3. Bokashi Sekam Sebagai Pupuk Organik	9
BAB III HIPOTESIS	12
BAB IV METODE PENELITIAN	13
4.1. Waktu Penelitian	13
4.2. Alat dan Bahan	13
4.3. Cara Kerja	14
4.4. Parameter	17
4.5. Analisis Data	18
BAB V HASIL PENELITIAN	19
5.1. Pengaruh Pupuk Bokashi Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman	19
5.2. Pengaruh Pupuk Bokashi Sekam Terhadap Produksi Tanaman	21
BAB VI PEMBAHASAN	23
6.1. Pengaruh Pupuk Bokashi Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai	24
6.2. Pengaruh Pupuk Bokashi Sekam Terhadap Produksi	

Tanaman Kedelai	27
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	32
7.1. Kesimpulan	32
7.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36



DAFTAR TABEL

	halaman :
5.1. Rata-rata Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Berat basah Tanaman, dan Berat Kering tanaman yang Diperlakukan dengan Bokashi Sekam Pada Akhir Pengamatan.....	19
5.2. Rata-rata Jumlah Polong Bernas, Berat Basah Biji dan Berat Kering Biji yang Diperlakukan dengan Pupuk Bokashi Sekam Pada Akhir Pengamatan.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman :
1. Perhitungan Statistik Tinggi Tanaman Setelah Diperlakukan dengan Bokashi Sekam	36
2. Perhitungan Statistik Jumlah Daun Setelah Diperlakukan dengan Bokashi Sekam	39
3. Perhitungan Statistik Berat Basah Tanaman Setelah Diperlakukan Dengan Bokashi Sekam	40
4. Perhitungan Statistik Berat Kering Tanaman Setelah Diperlakukan Dengan Bokashi Sekam	41
5. Perhitungan Statistik Jumlah Polong Bernas pada Tanaman Setelah Diperlakukan Dengan Bokashi Sekam	42
6. Perhitungan Statistik Berat Basah Biji dalam Setiap Tanaman Setelah Diperlakukan denan Bokashi Sekam	43
7. Perhitungan Statistik Berat Kering Biji dalam Setiap Tanaman Setelah Diperlakukan dengan Bokashi Sekam	44
8. Uji Normalitas (Uji Saphiro dan Wilk) untuk Pengamatan Tinggi Tanaman Setelah Diperlakukan dengan Pupuk Bokashi Sekam	45
9. Uji Normalitas (Uji Saphiro dan Wilk) untuk Pengamatan Jumlah Daun Setelah Diperlakukan dengan Pupuk Bokashi Sekam.....	47
10. Uji Normalitas (Uji Saphiro dan Wilk) untuk Pengamatan Berat Basah Tanaman Setelah Diperlakukan dengan Pupuk Bokashi Sekam.....	49
11. Uji Normalitas (Uji Saphiro dan Wilk) untuk Pengamatan Berat Kering Tanaman Setelah Diperlakukan dengan Pupuk Bokashi Sekam.....	51
12. Uji Normalitas (Uji Saphiro dan Wilk) untuk Pengamatan Jumlah Polong Bernas Per Tanaman Setelah Diperlakukan dengan Pupuk Bokashi Sekam.....	53

13. Uji Normalitas (Uji Saphiro dan Wilk) untuk Pengamatan Berat Basah Biji Setelah Diperlakukan dengan Pupuk Bokashi Sekam.....	55
14. Uji Normalitas (Uji Saphiro dan Wilk) untuk Pengamatan Berat Kering Biji Setelah Diperlakukan dengan Pupuk Bokashi Sekam.....	57
15. Data Rata-rata Suhu Harian dan pH Tanah selama Penelitian.....	59
16. Kandungan Unsur Makro dan Mikro dalam Bokashi Sekam Berdasarkan Hasil Analisis dari Balai Teknik Kesehatan Lingkungan (BTKL), Yogyakarta.....	60

