

Judul Skripsi : PENGARUH LIMBAH PENGOMPOSAN MEDIA
TANAM JAMUR MERANG (*Volvariella volvaceae*)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus. L*)

Nama : Endang Kumalawati

NIM : J201930899

Telah lulus ujian :



Semarang,

1998



Drs. Moh. Hadi, MS
NIP. 131 950 246

Panitia Ujian
Ketua

Dra. Hirawati Muliani
NIP. 131 625 509

Judul Skripsi : PENGARUH LIMBAH PENGOMPOSAN MEDIA
TANAM JAMUR MERANG (*Volvariella volvaceae*)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus. L*)

Nama : Endang Kumalawati

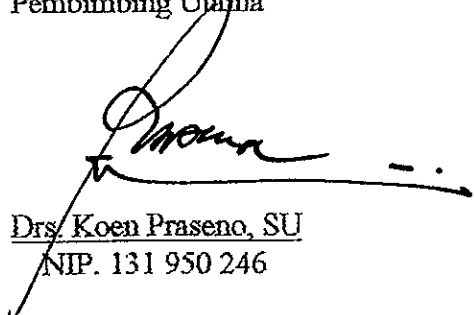
NIM : J201930899

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana




Semarang, 1998

Pembimbing Utama


Drs. Koen Praseno, SU
NIP. 131 950 246

Pembimbing Anggota


Dra. Endah Dwi Hastuti, Msi
NIP. 131 625 509

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmad-Nya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul : Pengaruh Limbah Pengomposan Media Tanam Jamur Merang (*Volvariella volvaceae*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus*).

Skripsi ini disusun berdasarkan penelitian untuk memenuhi persyaratan ujian tingkat sarjana Fakultas MIPA jurusan Biologi Universitas Diponegoro Semarang.

Sehubungan dengan penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- Dra. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan Fakultas MIPA
- Drs. Mohamad Hadi, SU selaku Ketua Program Studi Biologi
- Drs. Koen Praseno, SU selaku pembimbing utama
- Dra. Endah Dwi Hastuti, MSi selaku pembimbing pendamping
- Staff Direksi dan karyawan PT Tuwuh Agung yang telah memberikan bantuan sehingga penelitian dapat berlangsung dengan lancar.
- Semua pihak yang telah memberikan sumbangan tenaga dan fikiran selama penelitian maupun penulisan skripsi ini.

Kiranya Tuhan YME berkenan membalas amal kebbaikannya.

Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat yang cukup berarti. Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna sehingga adanya saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan bagi kesempurnaan tulisan ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang1998

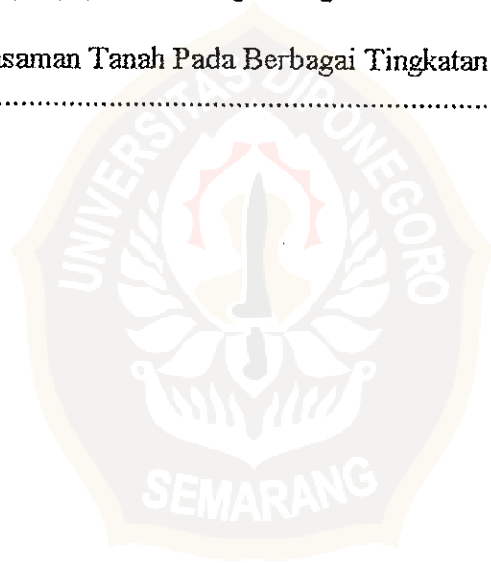
DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Permasalahan Penelitian	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	4
B. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan	6
C. Limbah Jamur Merang	9
BAB III. HIPOTESIS PENELITIAN	12
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	13
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Cara Kerja	13

BAB V. HASIL PENGAMATAN	17
A. Tinggi Tanaman	17
B. Jumlah Daun	18
C. Bobot Basah Tanaman	19
D. Bobot Kering Tanaman	20
E. Jumlah Polong	22
F. Bobot Basah Biji	23
G. Bobot Kering Biji	24
H. Derajat Keamasaman (pH) Tanah	25
BAB VI. PEMBAHASAN	27
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tinggi Tanaman pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	17
Tabel 2. Jumlah Daun pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	18
Tabel 3. Bobot Basah Tanaman pada Berbagai Tingkata Konsentrasi Limbah	19
Tabel 4. Bobot Kering Tanaman pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	21
Tabel 5. Jumlah Polong pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	22
Tabel 6. Bobot Basah Biji pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	23
Tabel 7. Bobot Kering Biji pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah ...	24
Tabel 8. Derajat Keasaman Tanah Pada Berbagai Tingkatan konsentrasi Limbah	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Analisa Sidik Ragam Terhadap Tinggi Tanaman Pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	32
Lampiran 2. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Terhadap Pertambahan Tinggi Tanaman	34
Lampiran 3. Perhitungan Analisa Sidik Ragam Terhadap Jumlah Daun Pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	35
Lampiran 4. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Terhadap Jumlah Daun ...	37
Lampiran 5. Perhitungan Sidik Ragam Bobot Basah Tanaman Pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	38
Lampiran 6. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Terhadap Bobot Basah Tanaman	40
Lampiran 7. Perhitungan Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	41
Lampiran 8. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Terhadap Bobot Kering Tanaman	43
Lampiran 9. Perhitungan Sidik Ragam Jumlah Polong Pada Berbagai Konsentrasi Limbah	44
Lampiran 10. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Terhadap Produksi Polong	46
Lampiran 11. Perhitungan Sidik Ragam Terhadap Bobot Basah Biji Pada pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	47
Lampiran 12. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Terhadap Bobot Basah Biji	49
Lampiran 13. Perhitungan Sidik Ragam Terhadap Bobot Kering Biji Pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	50
Lampiran 14. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Terhadap Bobot Kering Biji	52
Lampiran 15. Hasil Analisa Limbah Pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi	53
Lampiran 16. Analisa suduk Ragam Pengukuran pH Tanah pada Berbagai Tingkatan Konsentrasi Limbah	57
Lampiran 17. Uji Wilayah Ganda Duncan pH Tanah	58