

HALAMAN PENGESAHAN

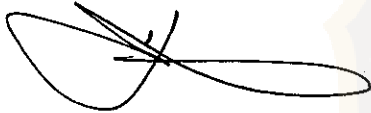
Nama : HEFIKA CIPTA SARI
NIM : J2B 000 085
Jurusan : Biologi
Fakultas : MIPA
Judul : Pertumbuhan Tanaman Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. Rubrum) Pada Media Tanah Pasir dengan Salinitas yang Berbeda.

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 14 Juni 2005.

Semarang, Juni 2005

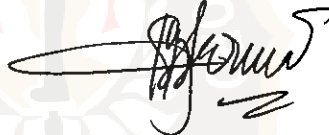
Mengetahui,

Pembimbing Utama

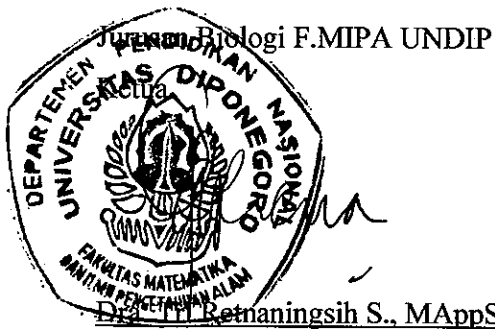


Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si.
NIP. 131 625 509

Pembimbing Anggota



Dra. Sri Darmanti, M.Si.
NIP. 132 059 059



Drs. H. Retnaningsih S., MAppSc
NIP. 131 835 920

Panitia Ujian Sarjana

Jurusan Biologi F.MIPA UNDIP

Ketua



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

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT, yang senantiasa memberikan limpahan rahmat dan kasih sayang kepada hamba-hamba yang dicintai-Nya, sehingga skripsi dengan judul “ **Pertumbuhan Tanaman Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) Pada Media Tanah Pasir dengan Salinitas yang Berbeda**” dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam senantiasa teriring kepada Nabi Agung Muhammad SAW beserta sahabat-sahabat beliau dan orang-orang yang senantiasa istiqomah di jalan-Nya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam melakukan penelitian hingga tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc. selaku Ketua Jurusan Biologi F. MIPA UNDIP
2. Ibu Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si. selaku Ketua Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan serta Pembimbing Utama atas bimbingan, motivasi, serta ilmunya yang bermanfaat
3. Ibu Dra. Sri Darmanti, M.Si. selaku Pembimbing Anggota yang selalu memberi bimbingan, kritikan, serta motivasi
4. Bapak Drs. Sardjana Parman, M.Si, Bapak Sri Widodo Agung S., M.Si dan Ibu Dra. Riche Hariyati, M.Si. selaku penguji Tugas Akhir atas kritikan, saran dan masukannya

5. Ibu Dra. Sri Utami, M.S. dan Dra. Hj. Rini Budi Hastuti selaku panitia dalam sidang Tugas Akhir atas saran, kritikan, dan kesempatan yang telah diberikan
6. Ibu Dra. Erma Prihastanti, M.Si. selaku Dosen Wali yang senantiasa memberikan masukan, bimbingan serta dorongan untuk maju
7. Seluruh Dosen Jurusan Biologi F MIPA, atas transfer ilmunya. Tanpa ilmu tersebut penulis tidak akan mampu seperti ini
8. Bapak, Ibu, Mas Helmi, dan seluruh keluarga tercinta atas limpahan kasih sayang, perhatian dan dorongan baik moril maupun materiil.
9. Teman seperjuanganku : Lies dan Kiss...atas bantuan dan kebersamaannya dari PKL hingga Tugas Akhir
10. Sobatku Ita, Citra, Ely dan Dina atas perhatian dan kesetiiaannya sampai detik ini
11. Teman-temanku BIO'00 yang senantiasa membuatku bahagia dari awal kuliah hingga saat ini
12. Serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Oleh karena itu segala kritik dan saran membangun dari semua pembaca sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini mampu memberikan manfaat bagi ilmu pengetahuan.

Semarang, Mei 2005

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Formulasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
2.1. Biologi Tanaman Jahe Emprit.....	5
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Jahe Emprit.....	7
2.3. Pertumbuhan dan Perkembangan	9
2.4. Salinitas.....	10
2.5. Tanah pasir.....	14
2.6. Hipotesis.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.3. Cara Kerja.....	16
3.4. Parameter Penelitian.....	18
3.5. Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Berat Basah, Berat Kering dan Tinggi Tanaman	20
4.2. Jumlah Daun, Akar dan Tunas Tanaman.....	27
4.3. Faktor Lingkungan.....	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Hubungan Kadar Garam dan Produksi Tanaman.....	13
Tabel 02. Rerata Berat Basah, Berat Kering, Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Akar dan Tunas Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	20
Tabel 03. Data Berat Basah (gram) Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	37
Tabel 04. Data Berat Kering (gram) Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	37
Tabel 05. Data Tinggi Tanaman (cm) Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	37
Tabel 06. Data Jumlah Daun Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	38
Tabel 07. Data Jumlah Akar Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	38
Tabel 08. Data Jumlah Tunas Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	38
Tabel 09. Perhitungan Normalitas.....	39
Tabel 10. Perhitungan Homogenitas.....	39
Tabel 11. Perhitungan Anova.....	40
Tabel 12. Perhitungan Uji Duncan Berat Basah.....	40
Tabel 13. Perhitungan Uji Duncan Berat Kering.....	41
Tabel 14. Perhitungan Uji Duncan Tinggi Tanaman.....	41
Tabel 15. Perhitungan Uji Duncan Jumlah Daun.....	42
Tabel 16. Perhitungan Uji Duncan Jumlah Akar.....	42
Tabel 17. Perhitungan Uji Duncan Tinggi Tanaman.....	43
Tabel 18. Rerata Data Pengamatan Mingguan Terhadap Suhu dan Kelembaban.....	44
Tabel 19. Rerata Data Pengamatan Terhadap pH dan salinitas.....	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 01. Grafik Berat Basah, Berat Kering dan Tinggi Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	21
Gambar 02. Grafik Tinggi Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	26
Gambar 03. Grafik Berat Jumlah Daun, Akar dan Tunas Tanaman Jahe Emprit dengan Perlakuan NaCl yang Berbeda.....	28

