

HALAMAN PENGESAHAN

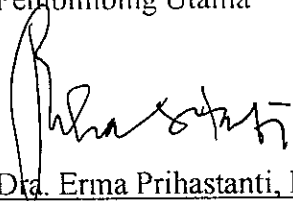
Nama : Lilis Paridah
NIM : J2B 000 096
Jurusan : Biologi
Fakultas : MIPA
Judul skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Kuda Terhadap
Pertumbuhan Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var.
Rubrum)

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 16 Juni
2005.

Semarang, Juni 2005

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Dra. Erma Prihastanti, M.Si.
NIP. 131 950 246

Pembimbing Anggota



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

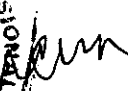
Mengetahui,

Panitia Ujian Sarjana
Jur. Biologi F.MIPA UNDIP
Ketua,



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



Mengetahui,
Dekan Jurusan Biologi,
Fakultas MIPA UNDIP,
Semarang

Dra. Sri Utami, S., M.App.Sc.
NIP. 131 835 920

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke Hadirat Allah SWT. Atas segala nikmat yang selalu tercurah tiada henti sehingga akhirnya skripsi dengan judul “ Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Kuda terhadap Pertumbuhan Tanaman Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*)” dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa teriring kepada suri tauladan kita, Rasulullah Muhammad SAW, yang telah menuntun kita ke jalan yang benar.

Penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian hingga tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc, selaku Ketua Jurusan Biologi UNDIP Semarang.
2. Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si selaku Ketua Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan, sekaligus selaku dosen penguji dalam sidang tugas akhir.
3. Dra. Erma Prihastanti, M.Si selaku Dosen Wali sekaligus Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, kritik, dan saran selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Dra. Sri Haryanti, M.Si selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan arahan dan bimbingannya.
5. Sri Widodo Agung Suedi, M.Si dan Dra. Riche Hariyati, M.Si selaku Dosen Penguji dalam sidang tugas akhir atas saran, kritikan dan semua yang telah diberikan.
6. Dra. Sri Utami, M.S dan Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si selaku panitia ujian atas bantuannya.
7. Seluruh Dosen Biologi Universitas Diponegoro atas transfer Ilmunya.

8. Serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

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

Semarang, Juni 2005

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Formulasi Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Taksonomi Tanaman Jahe Emprit.....	4
2.2 Morfologi Tanaman Jahe Emprit	4
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Jahe Emprit	5
2.4 Pemupukan.....	6
2.4.1 Pupuk Organik.....	7
2.4.2 Pupuk Kandang	7
2.4.3 Pupuk Kotoran Kuda.....	8
2.4.4 Kandungan Unsur Hara Pada Pupuk Kandang.....	9
2.4.5 Unsur Hara Yang Dibutuhkan Dalam Pertumbuhan Tanaman.....	9
2.5 Pertumbuhan.....	10
2.6 Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan	12
2.7 Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.2.1 Alat	13
3.2.2 Bahan	13
3.3 Cara Kerja.....	13
3.3.1 Persiapan Bibit	13
3.3.2 Persiapan Pupuk Dan Media	14
3.3.3 Penanaman.....	14
3.3.4 Pemeliharaan	15
3.3.5 Pemanenan.....	15

3.3.6. Pengamatan Parameter	15
3.4. Rancangan Percobaan dan Analisis Data	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Jumlah Daun, Berat Basah dan Berat Kering Tanaman.....	17
4.2. Tinggi tanaman	21
4.3. Faktor Lingkungan Selama Penelitian	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Susunan unsur hara dari beberapa pupuk kandang.....	9
Tabel 02. Rerata jumlah daun, berat basah tanaman (g), berat kering tanaman (g) dan tinggi tanaman (cm) jahe emprit (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i>) dengan perlakuan pupuk kotoran kuda pada dosis yang berbeda	17
Tabel 03. Data rata-rata jumlah daun tanaman jahe emprit dengan dosis pupuk kotoran kuda yang berbeda.....	30
Tabel 04. Anova jumlah daun.....	31
Tabel 05. Perbandingan pengaruh rata-rata tiap perlakuan	32
Tabel 06. Data rata-rata berat basah tanaman jahe emprit dengan dosis pupuk kotoran kuda yang berbeda.....	33
Tabel 07. Anova berat basah tanaman.....	34
Tabel 08. Perbandingan pengaruh rata-rata tiap perlakuan	35
Tabel 09. Data rata-rata berat kering tanaman jahe emprit dengan dosis pupuk kotoran kuda yang berbeda.....	36
Tabel 10. Anova berat kering tanaman.....	37
Tabel 11. Perbandingan pengaruh rata-rata tiap perlakuan	38
Tabel 12. Data rata-rata tinggi tanaman jahe emprit dengan dosis pupuk kotoran kuda yang berbeda	39
Tabel 13. Anova tinggi tanaman.....	40
Tabel 14. Pengamatan suhu udara rata-rata per minggu.....	42
Tabel 15. Pengamatan kelembaban udara rata-rata per minggu.....	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik rata-rata jumlah daun, berat basah dan berat kering tanaman jahe emprit <i>Zingiber officinale</i> var. Rubrum	18
Gambar 2. Grafik rata-rata tinggi tanaman jahe emprit <i>Zingiber officinale</i> var. Rubrum.....	22



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data hasil pengamatan dan perhitungan analisis varian jumlah daun tanaman jahe emprit <i>Zingiber officinale</i> var. Rubrum	30
Lampiran 2. Data hasil pengamatan dan perhitungan analisis varian berat basah tanaman jahe emprit <i>Zingiber officinale</i> var. Rubrum.....	33
Lampiran 3. Data hasil pengamatan dan perhitungan analisis varian berat kering tanaman jahe emprit <i>Zingiber officinale</i> var. Rubrum ...	36
Lampiran 4. Data hasil pengamatan dan perhitungan analisis varian tinggi tanaman jahe emprit <i>Zingiber officinale</i> var. Rubrum	39
Lampiran 5. Perhitungan dosis pupuk kotoran kuda	41
Lampiran 6. Pengamatan suhu dan kelembaban udara rata-rata di Rumah Kaca Jurusan Biologi Undip.....	42
Lampiran 7. Foto hasil penelitian	43

