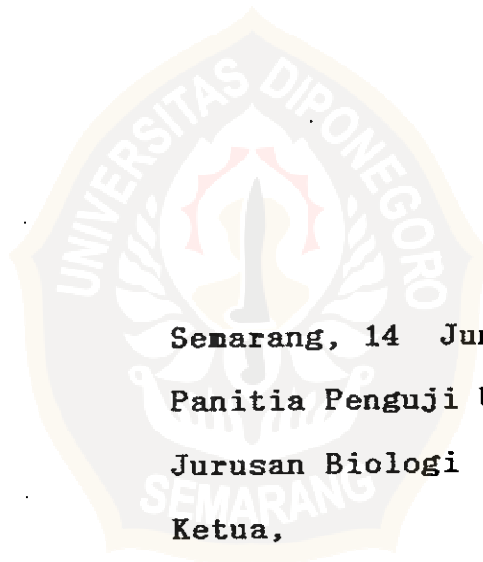


Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI
KONSENTRASI NAA (Naphtalene Acetic
Acid) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
JAHE (*Zingiber officinale* Rosc)

Nama : Andrine Sulistyowati

N.I.M : J 201890229

Tanggal lulus ujian sarjana : 14 Juni 1994



Semarang, 14 Juni 1994

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

Jurusan Biologi

Ketua,

Drs. H. Hendarko Sugondo, MS.

NIP. 130 240 735

Dra. Hj. Sriani H, SU

NIP. 130 264 123

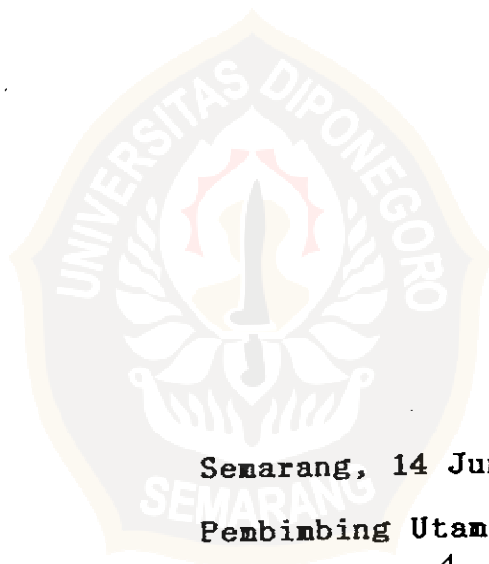
Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI
KONSENTRASI NAA (Naphtalene Acetic
Acid) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
JAHE (*Zingiber officinale* Rosc)

Nama : Andrine Sulistyowati

N.I.M : J 201890229

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, 14 Juni 1994

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,

Dra. Sri Haryanti

NIP. 131 672 957

Drs. Koen Praseno, SU

NIP. 130 675 284

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Strata Satu pada Program Studi Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Melalui penelitian ini diharapkan akan memperoleh tambahan informasi mengenai pengaruh pemberian berbagai konsentrasi NAA (Naphtalene Acetic Acid) terhadap pertumbuhan tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc).

Atas terselesainya penyusunan skripsi ini tidak lupa penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Koen Praseno, SU selaku pembimbing utama dan Dra. Sri Haryanti selaku pembimbing anggota yang telah banyak memberikan petunjuk serta bimbingan selama penulis melakukan penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
2. Seluruh teman-teman yang telah memberikan bantuan tenaga selama penelitian dan juga memberikan dorongan serta dukungan mental sehingga menambah semangat penulis.

Kritik dan saran demi kesempurnaan karya ini sangat penulis harapkan dengan hati terbuka. Akhirnya semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Juni 1994

Andrine Sulistyowati



DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	5
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Tentang Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc)	7
B. Tinjauan Tentang Zat Pengatur Tumbuh IAA (Indol Acetic Acid)	20
C. Hubungan Zat Pengatur Tumbuh IAA (Indol Acetic Acid) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc)	26
III. HIPOTESIS	34
IV. METODE PENELITIAN	35
A. Waktu dan Tempat Penelitian	35
B. Alat dan Bahan	35
C. Cara Kerja	36
D. Rancangan Percobaan dan Analisa Data	39

V.	HASIL	43
	A. Berat Basah Tanaman	43
	B. Berat Basah Rimpang	45
	C. Tinggi Tanaman	47
	D. Berat Kering Tanaman	49
VI.	PEMBAHASAN	51
VII.	KESIMPULAN	58
	A. Kesimpulan	58
	B. Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	halaman
1. Macam-macam pengaruh dari kelima kelompok zat pengatur pertumbuhan terhadap 12 macam proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman	22
2. Rata-rata Berat Basah Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc) umur 12 minggu pada perlakuan dengan hormon NAA (Naphtalene Acetic Acid) pada berbagai konsentrasi (dalam gram)	43
3. Rata-rata Berat Basah Rimpang Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc) umur 12 minggu pada perlakuan dengan hormon NAA (Naphtalene Acetic Acid) pada berbagai konsentrasi (dalam gram)	45
4. Rata-rata Tinggi Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc) umur 12 minggu pada perlakuan dengan hormon NAA (Naphtalene Acetic Acid) pada berbagai konsentrasi (dalam cm)	47
5. Rata-rata Berat Kering Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc) umur 12 minggu pada perlakuan dengan hormon NAA (Naphtalene Acetic Acid) pada .rm 60 berbagai konsentrasi (dalam gram)	49

DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Morfologi Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc)...	9
2. Morfologi Rimpang Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc)...	15
3. Struktur IAA dan Beberapa Auksin Buatan (Sintetik)	24
4. Jalur Biosintesis IAA	26
5. Beberapa Kemungkinan Perubahan Aktivitas seluler sesudah molekul zat tumbuh terikat pada plasma membran atau dinding sel	31
6. Gambar secara Skematis dari dinding sel primer tanaman	32
7. Bagan Penelitian	41
8. Histogram Berat Basah Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc) pada tiap-tiap perlakuan	44
9. Histogram Berat Basah Rimpang Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc) pada tiap-tiap perlakuan	46
10. Histogram Tinggi Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc) pada tiap-tiap perlakuan	48
11. Histogram Berat Kering Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc) pada tiap-tiap perlakuan	50