

Judul Skripsi : Pengaruh Giberelin (GA_3) terhadap Produksi Buah Terung (*Solanum melongena* L).

Nama : Teguh Larasafi Andriani

Nim : J 201 94 1089

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

Pembimbing Anggota,



Drs. Sarjana Parman, Msi.

NIP. 131 625 512

Semarang, Desember 1999

Pembimbing Ketua,



Dra. Hirawati Muliani

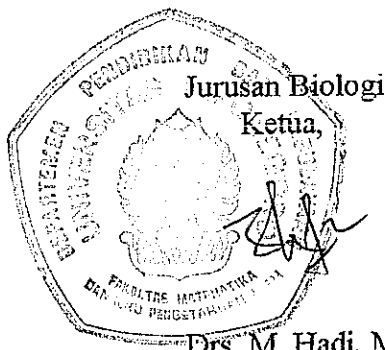
NIP. 130 938 177

Judul Skripsi : Pengaruh Giberelin (GA_3) terhadap Produksi Buah Terung (*Solanum melongena* L).

Nama : Teguh Larasati Andriani

Nim : J 201 94 1089

Tanggal Lulus Ujian : 29 Desember 1999.



Drs. M. Hadi, MSi.
NIP. 131 672 951

Semarang, Desember 1999

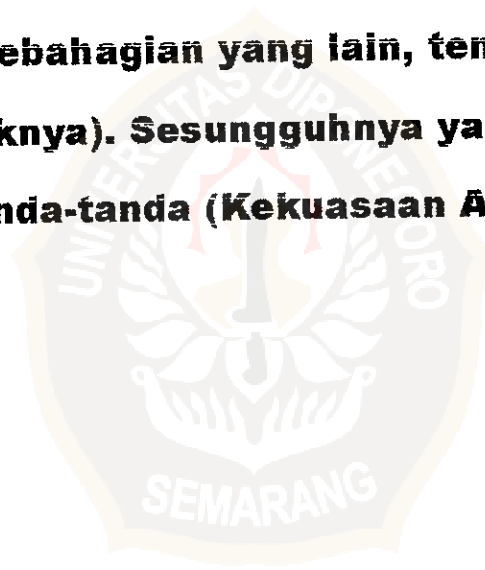
Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi
Ketua,

Dra. Hj. Nanik H.S., MSi
NIP. 131 126 530

PERCIKAN

SURAT (13) Ar Ra'd ayat 14 :

“ Dan di bumi ini terdapat bagian-bagian yang berdampingan dan kebun-kebun anggurr, tanam-tanaman dan pohon-pohon kurma yang bercabang dan yang tidak bercabang, disirami dengan air yang sama. Kami melebihkan sebahagian tanam-tanaman itu atas sebahagian yang lain, tentang rasa (dan bentuknya). Sesungguhnya yang demikian itu terdapat tanda-tanda (Kekuasaan Allah) bagi kaum yang berpikir”.



Sebuah persembahan spesial untuk :

**Alm. S.Siswosumarto; Bapak dan Ibu tercinta;
Mas Teguh dan Mbak Nur, Niken, Ais, Aji; Mbak Tik
dan Mas Ipung, Melati; Mas Sulis dan Mbak Murni,
Eno; Mbak Heni dan EndahTerima kasih atas
cinta kasih yang tulus dan ikhlas serta keceriaan
yang menemaniku dan mendorong semangatku
selama ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberi
kita kemudahan dan keselamatan dunia - akhirat.**

KATA PENGANTAR

Syukur atas berkat dan rahmat Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengaruh Giberelin (GA_3) terhadap Produksi Buah Terung (*Solanum melongena* L)" sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Mustafid, M. Eng., Ph. D selaku dekan Fakultas MIPA Undip.
2. Drs. Koen Praseno, SU selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA Undip.
3. Dra. Hirawati Muliani selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan.
4. Drs. Sarjana Parman, MSi sebagai pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan dan dorongan .
5. Bapak, ibu dan keluargaku tercinta.
6. Teman-teman Angkatan 94 Biologi Undip
7. Sahabat dan teman-teman seperjuangan.
8. Semua pihak yang ikut membantu penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, kritik dan saran untuk melengkapi tulisan ini sangat penulis harapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Desember 1999

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pertumbuhan dan Produksi Buah	5
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Terung	8
2.3. Giberelin	9
2.4. Biosintesis Giberelin	10
2.5. Peranan Giberelin	12
BAB III. HIPOTESIS	14
BAB IV. METODE PENELITIAN	15
4.1. Disain Penelitian	15
4.2. Waktu dan Tempat	15
4.3. Cara Kerja	16
BAB V. HASIL PENGAMATAN	16
5.1. Pengaruh Giberelin terhadap jumlah buah per tanaman	19
5.2. Pengaruh Giberelin terhadap Berat Basah Buah per tan	20
5.3. Pengaruh Giberelin terhadap panjang dan lebar buah	22
5.4. Pengaruh Giberelin terhadap jumlah biji pada irisan melintang dan membujur buah	25
BAB VI. PEMBAHASAN	28
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	32
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN – LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel-5.1. Pengaruh giberelin terhadap jumlah buah per tanaman	19
Tabel-5.2. Pengaruh Giberelin terhadap berat basah buah per tan	21
Tabel-5.3. Pengaruh GA terhadap panjang buah dan lebar buah.....	23
Tabel-5.4. Pengaruh GA terhadap jumlah biji pada irisan membujur dan melintang buah	25



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar-2.1. Struktur umum giberelin	10
Gambar-2.2. Biosintesis giberelin	12
Gambar-5.1. Pengaruh GA terhadap jumlah buah per tan	20
Gambar-5.2. Pengaruh GA terhadap berat basah buah per tanaman	21
Gambar-5.3. Pengaruh GA terhadap panjang dan lebar buah	23
Gambar-5.4. Pengaruh GA terhadap jumlah biji pada irisan membujur dan melintang buah	26



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran-1. Anova pengaruh giberelin terhadap berat basah buah.....	35
Lampiran-2. Uji wilayah ganda Duncan Pengaruh giberelin terhadap be- berat basah buah	36
Lampiran-3. Anova pengaruh giberelin terhadap jumlah buah per tanaman.....	36
Lampiran-4. Anova pengaruh giberelin terhadap panjang buah	37
Lampiran-5. Uji wilayah ganda Duncan pengaruh giberelin terhadap panjang buah	37
Lampiran-6. Anova pengaruh giberelin terhadap lebar buah	37
Lampiran-7. Uji wilayah ganda Duncan pengaruh giberelin terhadap lebar buah	38
Lampiran-8. Anova pengaruh giberelin terhadap jumlah biji pada iri- san membujur buah	38
Lampiran-9. Uji wilayah ganda Duncan pengaruh giberelin terhadap jumlah biji pada irisan membujur buah	38
Lampiran-10. Anova pengaruh giberelin terhadap jumlah biji pada iri- san melintang buah	39
Lampiran-11. Uji wilayah ganda Duncan pengaruh giberelin terhadap jumlah biji pada irisan melintang buah	39