

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa segala pernyataan dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri, dengan bimbingan komisi pembimbing. Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar di perguruan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang dengan jelas ditunjukkan rujukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, September 2016

Andra Fatiqha Arsy



LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Penelitian : **Pengaruh Aplikasi GA₃ terhadap *Fruit Set* dan Hasil**

Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.)

Nama Mahasiswa : **Andra Fatiqha Arsy**

NIM : 125040200111072

Program Studi : Agroekoteknologi

Minat : Budidaya Pertanian

Disetujui

Pembimbing Utama,

Dr. agr. Nunun Barunawati, SP., MP.

NIP. 19740724 2005012 001

Diketahui,
Ketua Jurusan

Dr. Ir. Nurul Aini, MS.

NIP. 19601012 1986012 001

Tanggal Persetujuan :

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan,

MAJELIS PENGUJI

Penguji I,

Dr. Ir. Sitawati, MS.
NIP. 19600924 1987012 001

Penguji II,

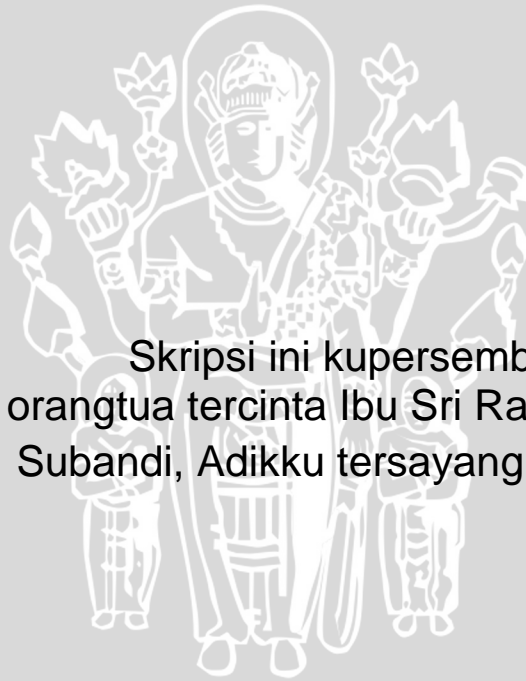
Dr.agr. Nunun Barunawati, SP., MP.
NIP. 19740724 2005012 001

Penguji III,

Dr. Ir. Nurul Aini, MS.
NIP. 19601012 1986012 001

Tanggal Lulus :

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Skripsi ini kupersembahkan untuk
Kedua orangtua tercinta Ibu Sri Rahayu, Bapak
Subandi, Adikku tersayang Hafidz Arsy.

DAFTAR ISI

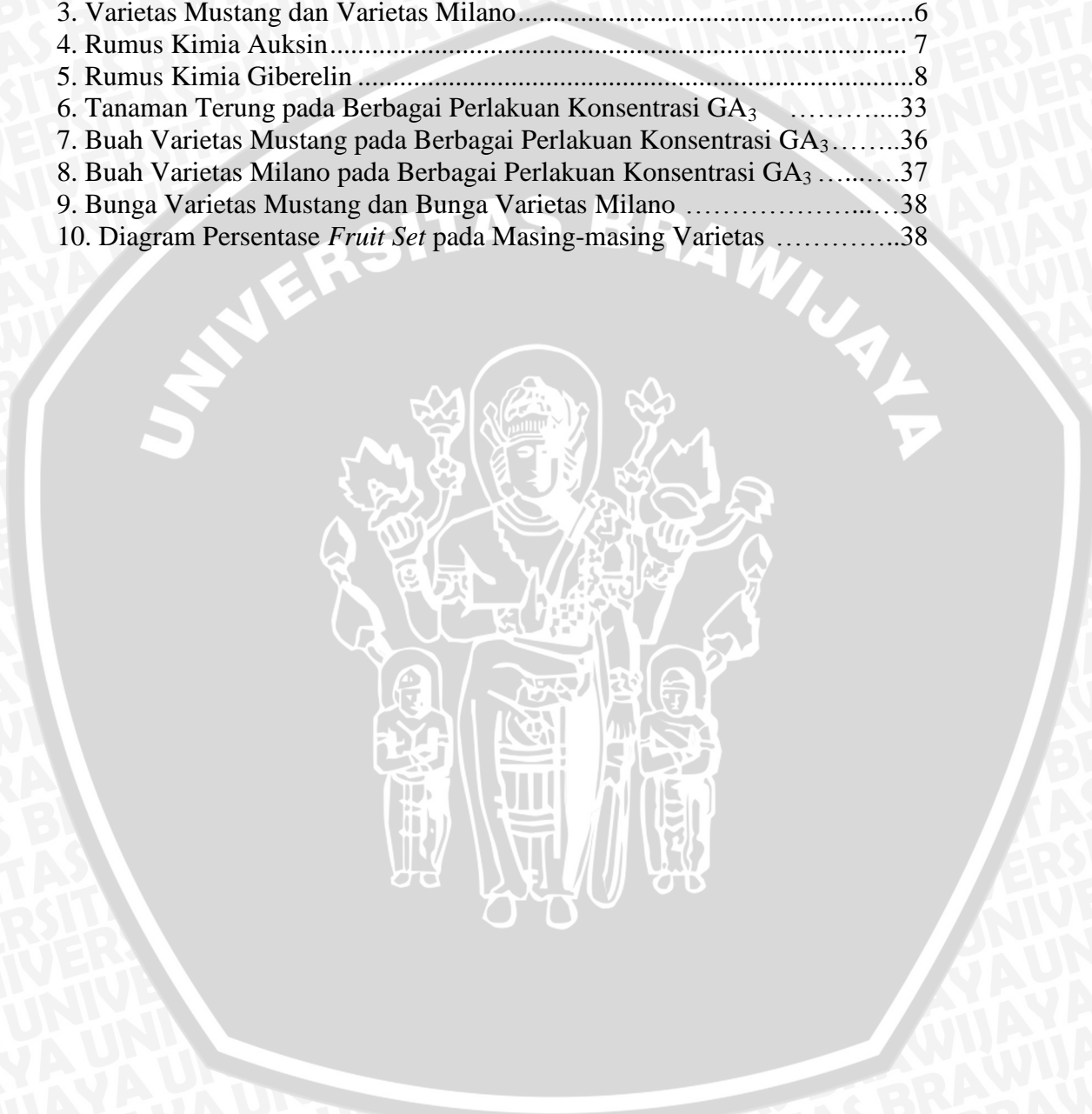
RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DARTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Terung	3
2.2 Fitohormon dalam Tanaman <i>Solanaceae</i>	6
2.3 Pengaruh Pemberian Giberelin pada Tanaman	9
2.4 Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh pada Tanaman	12
2.5 Mekanisme Giberelin pada Tanaman	12
3. BAHAN DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
3.5 Pengamatan Penelitian	18
3.6 Analisis Data	20
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	21
4.2 Pembahasan	32
5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tinggi Tanaman (cm) Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	22
2.	Diameter Batang (cm) Akibat Interaksi Perlakuan Varietas Tanaman Terung dan Aplikasi Giberelin Pada Umur Pengamatan 28 HST	23
3.	Diameter Batang (cm) Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	24
4.	Jumlah Daun (helai) Akibat Interaksi Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin Pada Umur Pengamatan 56 HST	24
5.	Jumlah Daun (helai) Pada Tanaman Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	25
6.	Luas Daun (cm ²) Tanaman Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	26
7.	Jumlah Bunga Tanaman Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	27
8.	Jumlah Cabang Produktif Tanaman Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	28
9.	Jumlah Buah Per Tanaman, Bobot Per Buah (g) Dan Bobot Buah Per Tanaman (kg) Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	29
10.	Panjang Buah Dan Diameter Buah Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	30
11.	Persentase <i>Fruit Set</i> (%) Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	31
12.	Presentase Berat Kering Total Tanaman (g) Pada Perlakuan Varietas Tanaman Terung Dan Aplikasi Giberelin	32

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Gambar Bunga Tanaman Terung	4
2.	Tanaman Terung dan Penampang Melintang Daging Buah	5
3.	Varietas Mustang dan Varietas Milano.....	6
4.	Rumus Kimia Auksin.....	7
5.	Rumus Kimia Giberelin	8
6.	Tanaman Terung pada Berbagai Perlakuan Konsentrasi GA ₃	33
7.	Buah Varietas Mustang pada Berbagai Perlakuan Konsentrasi GA ₃	36
8.	Buah Varietas Milano pada Berbagai Perlakuan Konsentrasi GA ₃	37
9.	Bunga Varietas Mustang dan Bunga Varietas Milano	38
10.	Diagram Persentase <i>Fruit Set</i> pada Masing-masing Varietas	38



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Deskripsi Varietas	45
2.	Denah Percobaan.....	46
3.	Petak Pengamatan	47
4.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk.....	48
5.	Konversi Konsentrasi Giberelin dalam satuan ppm.....	49
6.	Dokumentasi Penelitian	50
7a.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 14 hst	55
7b.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 28 hst	55
7c.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 42 hst	55
7d.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 56 hst	56
7e.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 70 hst	56
8a.	Hasil Analisis Ragam Diameter Batang (cm) Umur 14 hst	57
8b.	Hasil Analisis Ragam Diameter Batang (cm) Umur 28 hst	57
8c.	Hasil Analisis Ragam Diameter Batang (cm) Umur 42 hst	57
8d.	Hasil Analisis Ragam Diameter Batang (cm) Umur 56 hst	58
8e.	Hasil Analisis Ragam Diameter Batang (cm) Umur 70 hst	58
9a.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 14 hst	59
9b.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 28 hst	59
9c.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 42 hst	59
9d.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 56 hst	60
9e.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 70 hst	60
10a.	Hasil Analisis Ragam Luas Daun (cm ²) Umur 14 hst	61
10b.	Hasil Analisis Ragam Luas Daun (cm ²) Umur 28 hst	61
10c.	Hasil Analisis Ragam Luas Daun (cm ²) Umur 42 hst	61
10d.	Hasil Analisis Ragam Luas Daun (cm ²) Umur 56 hst	62
10e.	Hasil Analisis Ragam Luas Daun (cm ²) Umur 70 hst	62
11.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Bunga	63
12a.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Cabang Produktif Umur 42 hst	64
12b.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Cabang Produktif Umur 56 hst	64
12c.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Cabang Produktif Umur 70 hst	64
13a.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah per Tanaman	65
13b.	Hasil Analisis Ragam Bobot Buah per Buah (g)	65
13c.	Hasil Analisis Ragam Bobot Buah per Tanaman (kg)	65
13d.	Hasil Analisis Ragam Panjang Buah (cm)	66
13e.	Hasil Analisis Ragam Diameter Buah (cm)	66
13f.	Hasil Analisis Ragam Presentase <i>Fruit Set</i> (%)	66
13g.	Hasil Analisis Ragam Berat Kering Total Tanaman	67