

**PENGARUH KONSENTRASI GIBERELIN (GA3) TERHADAP
PERTUMBUHAN AWAL BIJI MANGGA (*Mangifera Indica* L)**

Oleh:
MARYEVI
NIM: 16312651



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KADIRI**

**KEDIRI
2021**

**Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap
Pertumbuhan Awal Biji Mangga (*Mangifera Indica* L)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian
Universitas Kediri**

Oleh:

Maryevi

NIM : 16312651

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KADIRI**

KEDIRI

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) terhadap
Pertumbuhan Awal Biji Mangga (*Mangifera Indica* L)

Oleh : Maryevi

Nim : 16312651

Jurusan : Agroteknologi

Tanggal Ujian : 10 Juni 2021

Tanggal Lulus : 10 Juni 2021

Menyetujui

Dosen Pembimbing utama

Dosen Pembimbing anggota



(Ir. Junaidi, MP.)
NIP. 1984 09 013



(Ir. I Putu Ngurah Widjaja, MSi.)
NIP. 19510502 198403 1 001

Mengesahkan ;
UNIVERSITAS KADIRI
FAKULTAS PERTANIAN

Dekan,

Program Studi Agroteknologi
Ketua,



(Dr. Ir. Widi Artini, MP.)
NIP. 19571201 198903 2 001



(Nugraheni Hadiyanti, SP, MP.)
NIP. 201312002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Maryevi
Npm : 16312651
Fakultas : Pertanian Universitas Kadri
Program Studi : Agroteknologi
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam penyusunan skripsi saya yang berjudul "Pengaruh Giberelin (Ga3) Terhadap Pertumbuhan Awal Biji Mangga Mangifera Indica L" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan skripsi saya ini adalah asli hasil karya/penelitian saya sendiri bukan plagiasi darikarya orang lain, serta apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiasi dalam skripsi tersebut maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya agar dapat diketahui oleh anggota dewan penguji.

Kediri, 22 Oktober 2021



Maryevi
NPM : 16312651

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “**Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Pertumbuhan Awal Biji Mangga (*Mangifera Indica* L)**”

Dalam proses penelitian dan penyusunan laporan penelitian penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak untuk itu pada kesempatan kali ini penyusun mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Dr Ir. Widi Artini, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Kadiri.
2. Ibu Nugraheni Hadiyanti, SP, MP selaku Ketua Jurusan Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Kadiri.
3. Bapak Ir. Bambang Dwi Moeljanto, MSi selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan pengarahan untuk menunjang skripsi ini.
4. Bapak Ir. I Putu Ngurah Widjaja, MSi selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan pengarahan, dan masukan selama ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf Fakultas Pertanian Universitas Kadiri.
6. Kepada Kedua Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan doa dan dorongan material maupun spiritual.
7. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Dan seluruh pihak yang tidak bisa di sebutkan satu persatu dalam pembuatan skripsi ini.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis

mengharap kritik dan saran dari pembaca untuk penyempurnaan tulisan ini.

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberikan inspirasi dan manfaat bagi siapa saja yang memerlukan.

Kediri, 3 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| RINGKASAN | iv |
| RIWAYAT HIDUP | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3. Hipotesis | 3 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Klasifikasi Tanaman Mangga | 4 |
| 2.2. Syarat Tumbuh | 4 |
| 2.3. Morfologi Tanaman Mangga | 5 |
| 2.4. Budidaya Tanaman Mangga | 6 |
| 2.5. Hormone Giberelin | 10 |
| 2.6. Perkecambahan | 10 |
| | |
| BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Waktu Dan Tempat | 11 |
| 3.2. Bahan Dan Alat | 11 |
| 3.3. Metode Penelitian | 11 |
| 3.4. Pelaksanaan Penelitian | 12 |
| 3.5. Variable Pengamatan | 15 |
| 3.6. Analisis Data | 17 |

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|------------------------------|----|
| 4.1. Viabilitas Biji | 18 |
| 4.2. Laju Perkecambahan..... | 19 |
| 4.3. Tinggi Tanaman | 20 |
| 4.4. Jumlah Daun | 21 |

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan | 23 |
| 5.2. Saran | 23 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul Tabel | Halaman |
|--------------|---|----------------|
| Tabel 1 | Perbandingan Konsentrasi | 13 |
| Tabel 2. | Persentase Daya Kecambah Biji Mangga | 18 |
| Tabel 3. | Keserempakan Perkecambahan Biji Mangga | 19 |
| Tabel 4. | Persentase Laju Perkecambahan Biji Mangga | 19 |
| Tabel 5. | Rata-Rata Tinggi Tanaman Mangga | 20 |
| Tabel 6. | Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Mangga | 22 |

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul Gambar | Halaman |
|-----------|--|----------------|
| 1 | Denah Percobaan | 12 |
| 2 | Proses Pembuatan Larutan Giberelin | 30 |
| 3 | Proses Pengamatan Tinggi Tanaman..... | 30 |
| 4 | Proses Pengamatan Jumlah Daun | 31 |
| 5 | Tata Letak Polibag | 31 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul Lampiran | Halaman |
|----------|--|---------|
| 1 | Anova Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Tinggi Tanaman Umur 7 Hst..... | 27 |
| 2 | Anova Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Tinggi Tanaman Umur 14 Hst..... | 27 |
| 3 | Anova Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Tinggi Tanaman Umur 21 Hst..... | 27 |
| 4 | Anova Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Tinggi Tanaman Umur 28 Hst..... | 28 |
| 5 | Anova Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Jumlah Daun Umur 7 Hst | 28 |
| 6 | Anova Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Jumlah Daun Umur 14 Hst | 28 |
| 7 | Anova Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Jumlah Daun Umur 21 Hst | 29 |
| 8 | Anova Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Jumlah Daun Umur 28 Hst | 29 |

