

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR DAN PEMBERIAN
KONSENTRASI GIBERELLIN TERHADAP PERTUMBUHAN
PLANLET ANGGREK *PHALAENOPSIS* PADA SAAT
AKLIMATISASI**

(SKRIPSI)

**MEY CILIA PUTRI
2010911029**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2015**

ABSTRAK

MEY CILIA PUTRI. Pengaruh Pupuk Organik Cair dan Pemberian Konsentrasi GA Terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek *Phalaenopsis* Pada Saat Aklimatisasi. Dibimbing oleh Maera Zasari dan Cik Ona.

Penelitian ini bertujuan mempelajari pemberian pupuk hormon tanaman unggul dan pemberian konsentrasi GA terhadap pertumbuhan planlet anggrek *Phalaenopsis* selama aklimatisasi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai April 2014 di Kebun percobaan Universitas Bangka Belitung dan Kebun petani. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) dengan 2 faktor dan 3 ulangan. faktor pertama adalah pemberian pupuk yang terdiri dari P_0 =Tanpa pupuk dan P_1 =Dengan pupuk. Faktor kedua adalah konsentrasi GA yang terdiri dari GA_0 =Pemberian konsentrasi GA 0 ppm GA_1 =Pemberian konsentrasi GA 25 ppm dan GA_2 =Pemberian konsentrasi GA 50 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik hormon tanaman unggul hanya memberikan pengaruh yang nyata untuk panjang daun. Pemberian perlakuan zat pengatur tumbuh GA 50 ppm memberikan pengaruh nyata dalam meningkatkan lebar daun, jumlah akar, panjang akar dan bobot segar tanaman serta tidak terjadi interaksi antara pemberian pupuk hormon tanaman unggul dengan pemberian zat pengatur tumbuh GA terhadap pertumbuhan planlet anggrek *Phalaenopsis* hibrida selama aklimatisasi.

Kata Kunci : *Pupuk hormon tanaman unggul, Konsentrasi, Giberelin (GA), Planlet anggrek Phalaenopsis, Aklimatisasi*

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR DAN PEMBERIAN
KONSENTRASI GIBERELLIN TERHADAP PERTUMBUHAN
PLANLET ANGGREK *PHALAENOPSIS* PADA SAAT
AKLIMATISASI**

**MEY CILIA PUTRI
2010911029**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas
Pertanian, Perikanan dan Biologi


**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2015**

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR DAN PEMBERIAN
KONSENTRASI GIBERELLIN TERHADAP PERTUMBUHAN
PLANLET ANGGREK *PHALAENOPSIS* PADA SAAT
AKLIMATISASI**

**MEY CILIA PUTRI
2010911029**

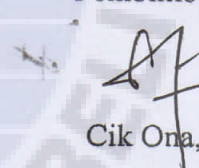
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing I



Maera Zasari, S.P., M.P.

Pembimbing II



Cik Ona, S.P., M.Si.

Balunujuk, September 2015
Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung




Kartika, S.P., M.Si.

23 SEP 2015

Skripsi Berjudul “Pengaruh Pupuk Organik Cair dan Pemberian Konsentrasi Giberellin Terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek *Phalaenopsis* Pada Saat Aklimatisasi” oleh MEY CILIA PUTRI (2010911029) telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 09 Juni 2015.

Komisi Penguji

- | | | |
|--------------------------------|---------|---------|
| 1. Riwan Kusmiadi, STP., M.Si. | Ketua | (.....) |
| 2. Maera Zasari, S.P., M.P. | Anggota | (.....) |
| 3. Cik Ona, S.P., M.Si. | Anggota | (.....) |
| 4. Euis Asriani, S.Pi., M.Si. | Anggota | (.....) |

Mengesahkan,
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung


Maera Zasari, S.P., M.P.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jakarta 23 Mei 1991 putri dari Bapak Salwan dan Ibu Suryaningsih. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2003 di SD Negeri Jatibungur – Sumedang, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan pada tahun 2006 di SMP Negeri 1 Darmaraja – Sumedang dan Sekolah Menengah Atas diselesaikan pada tahun 2009 di SMA Negeri Merawang – Bangka. Pada tahun yang sama penulis diterima sebagai mahasiswa jurusan Agroteknologi di Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.

Pada tahun 2011 penulis melakukan Kuliah Lapangan (KL) di Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Merawang. Pada tahun 2012 penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Tanjung Gunung Kabupaten Bangka Tengah.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini ku persembahkan teruntuk kepada kedua orang tua ku tercinta (Bapak Salwan dan Ibu Suryaningsih) beserta keluarga besarku, teman - teman ku dan semua para pembaca.

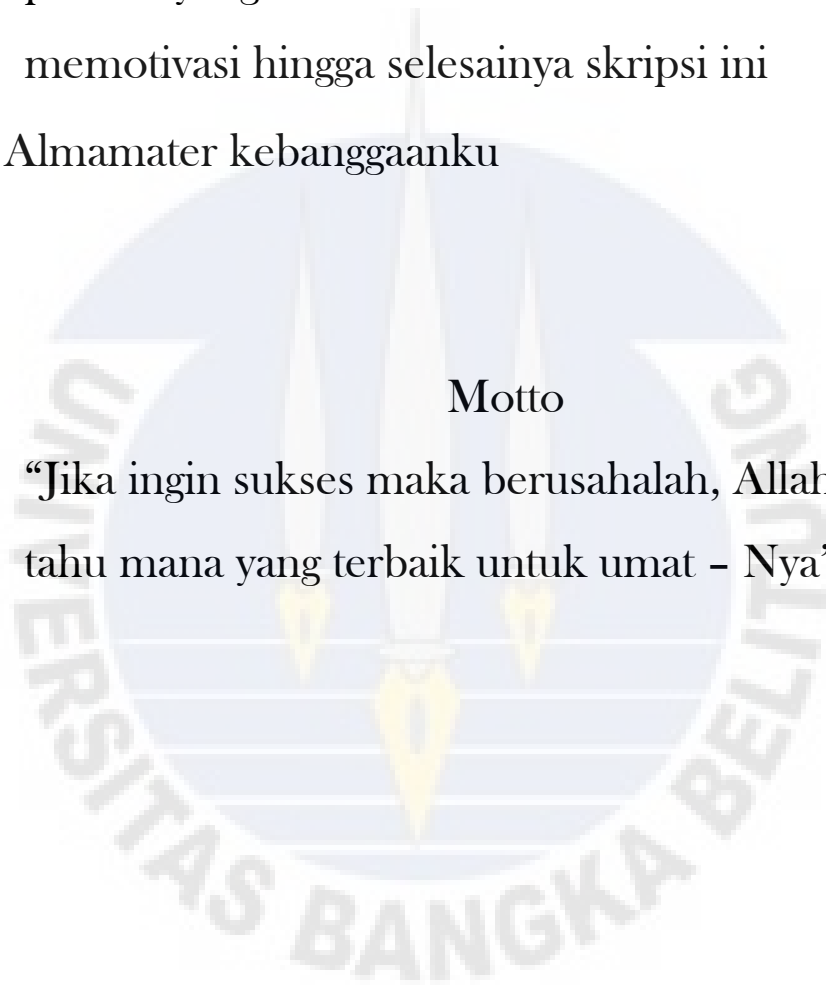
Ucapan Terimakasih ku :

- ALLAH SWT Tuhan yang maha esa yang maha pengasih lagi maha penyayang
- Kedua orang tua ku (Bapak Salwan dan Ibu Suryaningsih) yang telah ikhlas membesarkanku dan mendidik serta atas doa dan semangat yang diberikan selama ini hingga skripsi ini selesai
- Kakak ku Angky Suryawan serta adik - adik ku Deny Suryawan dan Oktavalya Annisa Putri atas dukungan dan semangatnya selama ini.
- Sahabatku teman seperjuanganku saudara ku Yulinda Sari yang selalu bersama dalam menyelesaikan skripsi ini

- Dosen pembimbing skripsi ku Ibu Maera Zasari dan Ibu Cik Ona yang telah ikhlas membimbing dan memotivasi sehingga selesainya skripsi ini
- Semua dosen FPPB yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah ikhlas mendidik dan memotivasi hingga selesainya skripsi ini
- Almamater kebanggaanku

Motto

“Jika ingin sukses maka berusahalah, Allah maha tahu mana yang terbaik untuk umat - Nya”



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Yang Maha Esa karena hanya berkat izin-Nya dan kuasa-Nya skripsi ini bisa terselesaikan. Proposal ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Januari sampai April 2014 dengan judul **Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pemberian Konsentrasi GA terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek *Phalaenopsis* Pada Saat Aklimatisasi.**

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak - pihak yang telah ikut membantu dalam penyelesaian skripsi ini terutama kepada Ibu Maera Zasari dan Cik Ona. Penulis sadar akan sulit merampungkan skripsi ini tanpa bantuan dan masukan dari pihak-pihak tersebut. Semoga hal ini semua bisa membuat penulis terus belajar dan aktif nantinya.

Terakhir, penulis berharap agar skripsi ini dapat menjadi pembelajaran dan berguna ke depannya baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak lain yang berkepentingan pada umumnya. Semoga bermanfaat dan bernilai di sisi Allah SWT.

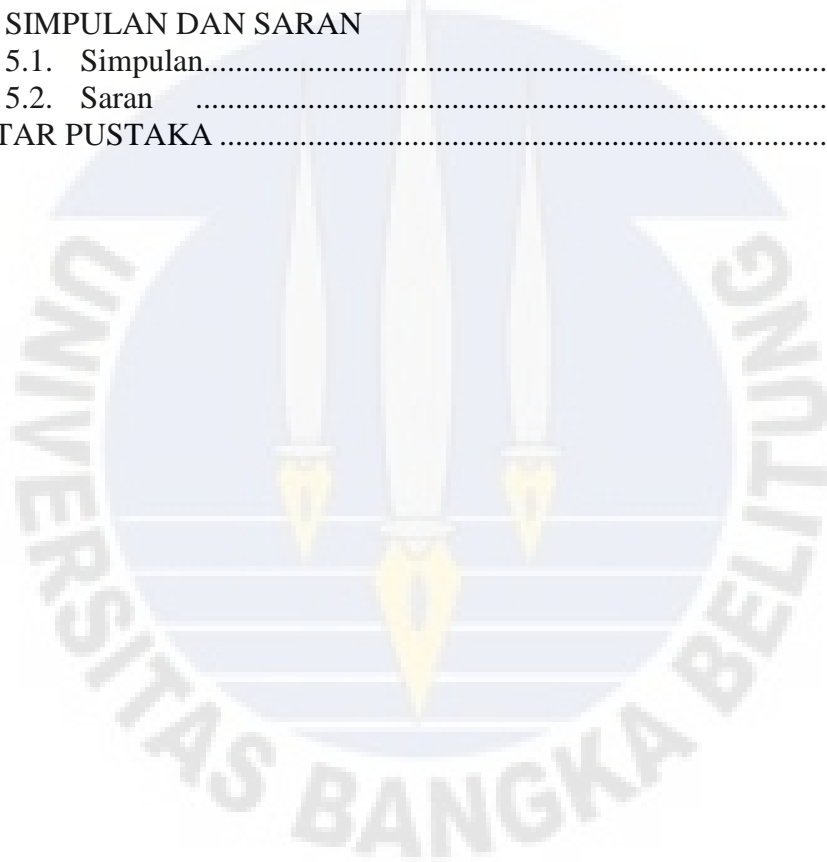
Balunujuk, September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Anggrek <i>Phalaenopsis</i>	7
2.2. Habitat Anggrek <i>Phalaenopsis</i>	10
2.3. Aklimatisasi Anggrek	10
2.4. Media Aklimatisasi	12
2.5. Peranan Pupuk Organik Cair (HANTU)	13
2.6. Peranan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	14
2.7. Peranan Zat Pengatur Tumbuh Giberellin (GA)	15
2.8. Hipotesis	16
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Metode Penelitian.....	17
3.4. Cara Kerja	18
3.4.1. Pembuatan Rumah Aklimatisasi	18
3.4.2. Persiapan Media Tanam dalam Pot.....	18
3.4.3. Persiapan Planlet	18
3.4.4. Penanaman Planlet pada Media Tanam	19
3.4.5. Penanaman Pot – Pot dalam Rumah Aklimatisasi	19
3.4.6. Aplikasi Perlakuan GA	19
3.4.7. Aplikasi Perlakuan Pupuk Organik Cair.....	20

3.5. Peubah Pengamatan.....	20
3.7. Analisa Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	21
4.1.1. Jumlah Daun	22
4.1.2. Panjang Daun	23
4.1.3. Lebar Daun.....	25
4.1.4. Jumlah Akar	26
4.1.5. Panjang Akar.....	28
4.1.6. Bobot Segar Tanaman.....	30
4.2. Pembahasan.....	32
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Simpulan.....	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Perubahan lingkungan <i>in vitro</i> ke lingkungan <i>ex vivo</i>	11
2. Hasil sidik ragam	21



DAFTAR LAMPIRAN

1.	Perhitungan Pengenceran GA.....	41
2.	Kandungan Pupuk Organik Cair (Hormon Tanaman Unggul).....	42
3.	Gambar Kegiatan Penelitian	43
4.	Layout Penelitian	44

