AJIAN AKLIMATISASI ANGGREK (Dendrobium sp) TERHADAP PERTUMBUHAN DENGAN PERLAKUAN PUPUK GANDASIL D DAN ATONIK CAIR

SKRIPSI

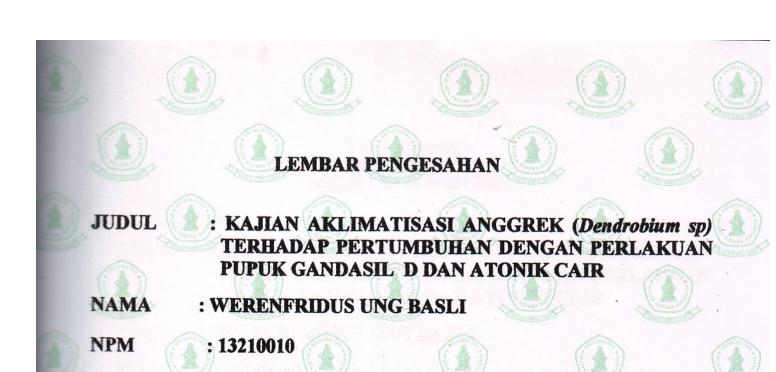


Oleh:

Werenfridus Ung Basli

13210010

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA 2018



Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

JURUSAN : AGROTEKNOLOGI

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Hj. Sri Arijanti Prakoeswa, MM.

Ir. Hj. Dwie Retna Suryaningsih, MP.

Mengetahui,

Ketua

Program Studi

Ir. Hj. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP.

Dekan

Fakultas Pertanian

13)

Ir. Hj. Jajuk Herawati, M. Kes.











Telah Direvisi

Tanggal: 25 Januari 2019

JUDUL

: KAJIAN AKLIMATISASI ANGGREK (Dendrobium sp)
TERHADAP PERTUMBUHAN DENGAN PERLAKUAN
PUPUK GANDASIL D DAN ATONIK CAIR

NAMA

: WERENFRIDUS UNG BASLI

NPM

: 13210010

JURUSAN : AGROTEKNOLOGI

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Hj. Sri Arijanti Prakoeswa, MM.

Ir. Hj. Dwie Retna Suryaningsih, MP.

Penguji II

Penguji I

Ir. Hj. Tatuk Tojibatus Sa'adah MP.

Ir. Hj. Jajuk Herawati, M. Kes.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawahini:

Nama : Werenfridus Ung Basli

NPM : 13210010

Alamat : Dukuh Kupang Barat I Gang II No 24

No. HP : 081337681081

Judul : Kajian Aklimatisasi Anggrek (Dendrobium sp) Terhadap

Pertumbuhan Dengan Perlakuan Pupuk Gandasil D dan

Atonik Cair.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikir dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun Analisa Data yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demi kian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surabaya, 25 Januari 2019 Yang membuat peryataan,

Werenfridus Ung Basli NPM.13210010

97AFF441019737

RIWAYAT HIDUP

WERENFRIDUS UNG BASLI, Dilahirkan di Ruteng pada tanggal 14 Agustus 1994. Anak keempat dari empat bersaudara. Pasangan dari Bp Marselinus Basli dan Ibu Hermina Elis. Penulis menyelesaikan pendidik sekolah dasar di SDK Ruteng IV Kecamatan Langke Rembong Kabupaten Manggarai Tenga pada tahun 2007, pada tahun itu juga penulis melanjutkan pendidikan di SMPK Loyolah Labuan Bajo tamat tahun 2010, kemudian melanjudkan Sekolah Menengah Atas di SMA Prima Dona Ruteng tamat tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi swasta di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian. Penulis juga sudah Berstatus Menikah dan mempunyai satu Anak laki – laki.

Dengan ketekunan motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha, penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan skripsi ini. Semoga dengan penulisan skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan.

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar – besarnya atas terselesainya skripsi yang berjudul: KAJIAN AKLIMATISASI ANGGREK (*Dendrobium sp*) TERHADAP PERTUMBUHAN DENGAN PERLAKUAN PUPUK GANDASIL D DAN ATONIK CAIR.

WERENFRIDUS UNG BASLI. 13210010.Kajian Aklimatisasi Anggrek (*Dendrobium sp*) Terhadap Pertumbuhan Dengan Perlakuan Pupuk Gandasil D dan Atonik CairDI BAWAH BIMBINGAN Prof. Dr. Ir. Hj. Sri Arijanti Prakoeswa, MM. dan Ir. Hj. Dwie Retna Suryaningsih, MP.

ABSTRAK

Tanaman Anggrek adalah suatu jenis tanaman hias yang paling di gemari masyarakat, karena mempunyai keindahan dan nilai ekonomis tinggi.Perbanyakan anggrek selama ini dilakukan dengan kultur jaringan, bibit botol dari hasil kultur jaringan ini perlu diaklimatisasi dalam pot, yaitu dengan menanam planlet dalam pot. Aklimatisasi dilakuan untuk penyusian bibit terhadap kondisi diluar botol. Kendala yang dirasakan oleh petani saat ini adalah perpindahan bibit dari dalam botol ke dalam pot sangat diperlukan hati-hati(Aklimatisasi).

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan tinggi dan jumlah daun tanaman anggrek *Dendrobium sp* pada aklimatisasi dengan perlakuan pupuk Gandasil D dan Atonik Cair. Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pada bulan Oktober – Desember 2018. dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial. Yang di ulang sebanyak 10 kali masing – masing ulang mempunyai 3 sempel dengan 3 perlakuan sebagai berikut: P0 (Kontrol); P1 (Pupuk Gandasil D); P2 (Pupuk Atonik Cair).

(1) Hasil dari penelitian pada tinggi tanaman menunjukan perbedaan nyata dan hasil yang paling baik perlakuan pupuk Atonik cair (P2) dengan rata- rata tinggi tanaman yaitu 3,52 Cmpada pengamatan umur 8 MST. (2) Hasil pengamatan jumlah daun tanaman menujukan perbedaan nyata. Pada pupuk Gandasil D (P1) merupakan perlakuan yang paling baik pada jumlah daundi bandingkan dengan perlakuan yang lain dengan nilai rata- rata 3,87 Helai pada pengamatan umur 8 MST.

Kata kunci : Anggrek *Dendrobium sp*, Aklimatisasi, Atonik Cair, Gandasil D dan Planlet.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Essa karena atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, maka tugas Skripsi ini dapat terselesaikan sampe tahap laporan akhir. Laporan Skripsi degan judul :''Kajian Aklimatisasi Anggrek (*Dendrobium sp*) Terhadap Pertumbuhan Dengan Perlakuan Pupuk Gandasil D dan Atonik Cair.

Pada kesempatan ini, penulis menghaturkan trima kasih sebesar -besarnya kepada:

- Ir. Hj.JajukHerawati,M.Kes. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas WijayaKusuma Surabaya.
- Ir.Hj.Tatuk Tojibatus Sa'adah,MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- 3. Prof. Dr. Ir. Hj.SriArijantiBambangSigitPrakoeswa, MM. Selaku pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian penulisan penelitian Skripsi ini.
- 4. Ir. Hj. Dwie Retna Suryaningsih, MP. Selaku pembimbing II yang telah mencurakan perhatian, bimbingan, serta nasehat yang sangat berarti bagi penulis.
- Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma
 Surabaya yang telah memberi dorongan dansemangat pada Penulis
- 6. Ayah dan Ibu atas kesabaran, ketabahan, doa, dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan iklas kepada penulis sejak kecil.
- 7. Istri tercinta yang senantiasa mendukung dan memberi semangat bagi penulis.

8. Saudara – saudara tercinta yang telah banyak memberikan dorongan,

semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moril maupun materi demi

lancarnya penyusunan Skripsi ini.

9. Para asisten Laboratorium Kultur Jaringan dan Semuapihak yang tekait .

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu

dan mendukung penulis.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masi banyak terdapat kekurangan dan

jauh dari sempurna, oleh karna itu saran dan kritik yang membangun semangat

penulis harapan untuk perbaikan kedepan.

Akhir kata penulis mengharapkan agar Skripsi ini berguna dan bisa menjadi

referensi bagi pembaca.

Surabaya,12 Desember 2018

Penulis

viii

DAFTAR ISI

	Ha	alaman
LEM	IBAR PENGESAHAN	i
LEM	IBAR REVISI	ii
LEM	IBAR PERNYATAAN	iii
RIW	AYAT HIDUP	iv
ABS	TRAK	v
КАТ	TA PENGANTAR	vi
DAF	TAR ISI	viii
DAF	TAR TABEL	X
DAF	TAR GAMBAR	xi
DAF	FTAR LAMPIRAN	xii
BAE	3 I. PENDAHULUAN	1
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Tujuan	3
	1.3. Hipotesa	3
BAB II.	TINJAUAN PUSTAKA	4
	2.1. KlasifikasiTanamanAnggrek	4
	2.2.Tanaman Anggrek	5
	2.2.1. Morfologi Tanaman Anggrek	5
	2.2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Anggrek	8
	2.2.3. Perbanyakan Tanaman Anggrek	9
	2.3. Aklimatisasi	10
	2.4. Bibit Anggrek	12

	Halaman
2.5. Pupuk Gandasil D	. 14
2.6. Pupuk Atonik Cair	. 15
BAB III. BAHAN DAN METODE	. 16
3.1. Tempat dan Waktu	. 16
3.2. Bahan dan Alat	. 16
3.2.1. Bahan	. 16
3.2.2. Alat	. 16
3.3. Metode Penelitian	. 16
3.4. Pelaksanaan Percobaan	. 17
3.4.1. Sterilisasi Alat	. 17
3.4.2.Penyiapan Media Tanam	. 17
3.4.3. Penanaman	. 19
3.4.4. Parameter Pengamatan	. 20
3.4.5. Analisis Data	. 20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	. 23
4.1. Tinggi Tanaman	. 21
4.2. Jumlah Daun	. 23
4.3. Persentase Tumbuh	. 24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	. 25
5.1. Kesimpulan	. 25
5.2. Saran	. 25
DAFTAR PUSTAKA	. 26
LAMPIRAN	. 29

DAFTAR TABEL

Nomo	or TeksHalaman	
1.	Rata – Rata Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Pada Perlakuan Pupuk	21
2.	Rata – Rata hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Pada Perlakuan Pupuk	23

DAFTAR GAMBAR

Nomor TeksHalaman

1.	Tanaman Anggrek Dendrobium sp	4
2.	Morfologi Tanaman Anggrek Dendrobium sp	5
3.	Aklimatisasi Tanaman Anggrek <i>Dendrobium sp</i>	10
4.	Pupuk Gandasil D	14
5.	Pupuk AtonikCair	15
6.	Macam-Macam Pupuk Yang Digunakan Pada Tanaman Anggrek	15
7.	Denah Percobaan	17
8.	Diagram Batang Rata-rata Tinggi Tanaman (Cm) Mulai Umur 1 – 8 MST Pada Berbagai Perlakuan	21
9.	Diagram Batang Rata-rata Jumlah Daun Tanaman (Helai) Pada Berbagai Perlakuan Mulai Umur 1 – 8 MST	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor TeksHalaman

1.	Hasil Tinggi Tanaman P0 (Kontrol/Tidak dipupuk) Pada Umur 8 MST (Minggu Setelah Tanam)	29
2.	Hasil Tinggi Tanaman P1 (Pupuk Gandasil D) Pada Umur 8 MST . (Minggu Setelah Tanam)	29
3.	Hasil Tinggi Tanaman P2 (Pupuk Atonik Cair) Pada Umur 8 MST (Minggu Setelah Tanam)	30
4.	Hasil Jumlah Daun Tanaman P0 (Kontrol/Tidak dipupuk) Pada Umur 8 MST (Minggu Setelah Tanam)	30
5.	Hasil Jumlah Daun Tanaman P1 (Pupuk Gandasil D) Pada Umur 8 MST (Minggu Setelah Tanam)	31
6.	Hasil Jumlah Daun Tanaman P2 (Pupuk Atonik Cair) Pada Umur 8 MST (Minggu Setelah Tanam)	31
7.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 1 MST (Minggu Setelah Tanam)	32
8.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST (Minggu Setelah Tanam)	32
9.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST (Minggu Setelah Tanam)	32
10.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST (Minggu Setelah Tanam)	32
11.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST (Minggu Setelah Tanam)	33
12.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST (Minggu Setelah Tanam)	33
13.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 7 MST (Minggu Setelah Tanam)	33
14.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 8 MST (Minggu Setelah Tanam)	33
15.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman 1 (Minggu Setelah Tanam)	34
16.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman 2 (Minggu Setelah Tanam)	34
17.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman 3 (Minggu Setelah Tanam)	34
18.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman 4 (Minggu Setelah Tanam)	34

19. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman 5 (Minggu Setelah Tanam)	35
20. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman 6 (Minggu Setelah Tanam)	35
21. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman 7 (Minggu Setelah Tanam)	35
22. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman 8 (Minggu Setelah Tanam)	35