

**PENGARUH POC ASAL KULIT NANAS
(*Ananas comosus L. Merr*) DAN BIOCHAR TEMPURUNG
KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK
BULAN (*Phalaenopsis amabilis*) TAHAP AKLIMATISASI**

SKRIPSI



Oleh :

EMILIA NONNA CONTESA GAMPUR

NIM: 182500009

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**

**PENGARUH POC ASAL KULIT NANAS
(*Ananas comosus L. Merr*) DAN BIOCHAR TEMPURUNG KELAPA
TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK BULAN (*Phalaenopsis amabilis*)
TAHAP AKLIMATISASI**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Sains Pada Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**Oleh :
Emilia Nonna Contesa Gampur
NIM. 182500009**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

2022

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Emilia Nonna Contesa Gampur

NIM : 182500009

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.

Surabaya, 15 agustus 2022



(Emilia Nonna Contesa Gampur)

HALAMAN PERSETUJUAN


Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Emilia Nonna Contesa Gampur
NIM : 182500009
Dosen Pembimbing : Dra. Ngadiani, M.Kes.
Judul : Pengaruh POC Asal Kulit Nanas (*Ananas Comosus L. Merr*) Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*) Tahap Aklimatisasi.

Tanggal Ujian Skripsi : 01 Agustus 2022

Lulus ujian skripsi dan skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki, dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Disetujui



Dra. Ngadiani, M.Kes.
Dosen Pembimbing

Diketahui



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si
Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

iv

HALAMAN PENGESAHAN
Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains (S.Si)
Di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Oleh :

Nama : Emilia Nonna Contesa Gampur
NIM : 182500009
Pembimbing I : Dra. Ngadiani, M.Kes
Judul Skripsi : Pengaruh POC Asal Kulit Nanas (*Ananas comosus L. Merr*) Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*) Tahap Aklimatisasi.


Pada Hari : Kamis
Tanggal : 01 Agustus
Tahun : 2022

Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi :

1. Ketua


Dra. Lili Kardinia Binawati, M.Si

2. Sekretaris




Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota :



Dra. Ngadiani, M.Kes



Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia ujian skripsi sarjana Sains Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada Hari : Senin

Tanggal : 01 Agustus


Tahun : 2022

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua Dekan



Dr. Dian Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris


Dr. Arif Yachya, S.Si.,M.Si

3. Anggota


Dra. Ngadiani, M.Kes


Dr. Arif Yachya, S.Si.,M.Si

MOTTO

“ Usaha dan keberanian tidak cukup tanpa adanya tujuan dan arah perencanaan”

PERSEMBAHAN

1. Terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan segala nikmat dan Kesehatan dalam hidup saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Terima kasih kepada keluarga saya yang telah memberikan dukungan serta doanya dalam menyelesaikan skripsi ini, karya ini saya persembahkan untuk kalian.
3. Terima kasih kepada Ibu Dra. Ngadiani, M.Kes selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing dengan tekun dalam penyusunan skripsi ini untuk menuju gelar sarjana.
4. Terima kasih kepada teman saya Yasinta Lahum dan Yuniar Kurnia yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, sudah mau direpoti dan menemani saat bimbingan khususnya pemberkasan.
5. Terima kasih kepada teman saya Melda yang telah mendukung dan memberikan semangat untuk mengerjakan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan yang maha kuasa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya maka Skripsi yang berjudul “Pengaruh POC Asal Kulit Nanas (*Ananas Comosus L. Merr*) Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*) Tahap Aklimatisasi” dapat terselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala bantuan dalam pelaksanaan dan penyelesaian Skripsi ini, kepada yang terhormat:

- 1 Dr. M. Subandowo, M.S., Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
- 2 Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
- 3 Ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
- 4 Ibu Dra. Ngadiani, M.Kes. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
- 5 Bapak dan ibu dosen serta semua staf Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
- 6 Kedua orang tua dan keluarga saya yang selalu memberikan semangat, mendoakan, dan memberikan dukungan baik secara untuk penyelesaian Skripsi ini.
- 7 Teman-teman mahasiswa Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah memberikan semangat dan banyak membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka semua atas apa yang telah dilakukan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna kesempurnaan dalam penyusunan Skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Anggrek Bulan.....	5
2.2. Kulit nanas.....	10
2.3. Biochar tempurung kelapa.....	12
2.4. POC.....	12
2.5. Mekanisme masuknya zat POC ke dalam tubuh tumbuhan.....	14
BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	16
3.1. Kerangka pemikiran.....	16
3.2. Hipotesis.....	17
BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN	18
4.1. Materi penelitian.....	18

4.2. Metode penelitian	18
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5.1. Berat basah tanaman anggrek bulan (<i>Phalaenopsis amabilis</i>).....	28
5.2. Tinggi tanaman anggrek bulan (<i>Phalaenopsis amabilis</i>)	34
5.3. Jumlah daun tanaman anggrek bulan (<i>Phalaenopsis amabilis</i>).....	40
5.4. Panjang akar tanaman anggrek bulan (<i>Phalaenopsis amabilis</i>)	46
5.5. Survival rate	51
BAB VI PENUTUP.....	52
6.1. Kesimpulan	52
6.2. Saran.....	52
LAMPIRAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 perlakuan penelitian	20
Tabel 5.1 1 hasil analisis statistik uji one way anova berat basah.....	30
Tabel 5.1. 2 hasil uji duncan multiple range test (DMRT) berat basah. ...	30
Tabel 5.2. 1 hasil analisis statistik uji one way anova tinggi.	36
Tabel 5.2. 2 hasil uji duncan multiple range test (DMRT) tinggi	36
Tabel 5.3. 1 hasil analisis statistik uji one way anova jumlah daun.....	42
Tabel 5.3. 2 hasil uji duncan multiple range test (DMRT) jumlah daun..	42
Tabel 5.4. 1 hasil analisis statistik uji one way anova panjang akar.	48
Tabel 5.4. 2 hasil uji duncan multiple range test (DMRT) panjang akar.	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Anggrek Bulan	5
---	---