

**PENGARUH PERBEDAAN JENIS MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN SETEK HOYA *MACROPHYLLA* BERBUNGA PINK
DARI KAWASAN HUTAN KUALEU KECAMATAN AMANATUN
SELATAN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



STEFANUS TAMONOB

NIM: 16151915

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG**

2023

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Stefanus Tamonob** dengan judul” **Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Setek Hoya *Macrophylla* Berbunga Pink Dari Kawasan Hutan Kualeu Kecamatan Amanatun Selatan** telah diperiksa dan didiskusikan dengan yang bersangkutan, maka kami anggap layak dan setuju untuk dipresentasikan dalam Hasil skripsi pada tanggal,

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II


Arnold Ch. Hendrik, S.Si., M.Si


James Ngginak, S.Pd., M.Si

NIDN :0825048805

NIDN : 0829028803

MENGETAHUI

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI



Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M. Pd

NIDN: 0821108401

LEMBAR PENGESAHAN


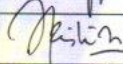


Judul: Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Setek
Hoya Macrophylla Berbunga Pink Dari Kawasan Hutan
Kualeu Kecamatan Amanatun Selatan

Nama : Stefanus Tamonob

Nim: 16151915


Program Studi: Pendidikan Biologi

Dewan Penguji

Nama	Status	Tanda tangan
Yanti Daud, S.Pd, M.Si	Penguji I	
Apriliana Ballo, S.Si, M.Ssi	Penguji II	
Arnold Ch. Hendrik, S.Si, M.Si	Pembimbing I	
James Ngginak, S.Pd, M.Si	Pembimbing ii	


Mengetahui
Dekan FKIP UKAW
Dr. Anderias J. F. Lumba
NIDN. 08006086801

Ketua Program Studi Pendidikan Biolog


Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd
NIDN 0821108401

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Stefanus Tamonob

Nim : 16151915

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Sikumana

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **“Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Setek Hoya *Macrophylla* Berbunga Pink Dari Kawasan Hutan Kualu Kecamatan Amanatun Selatan”** saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 12 Juni 2023

Yang Membuat Pernyataan



Stefanus Tamonob

BIODATA PENULIS



Atas anugerah Allah yang maha kuasa penulis dilahirkan dari pasangan suami istri Bapak Silfester Tamonob dan Ibu Sesilia Missa pada tanggal 27 Desember 1994 di Atun Desa Kualeu Kecamatan Amanatun Selatan, Kabupaten Timor Tenga Selatan sebagai anak ke Lima (5) dari Lima (5) bersaudara. Penulis mengawali pendidikan di Sekolah Dasar Kayaswari Oekolo Kecamatan Amanatun Selatan, Kabupaten Timor Tengah Selatantan menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2008, pada tahun 2008 penulis melanjutkan studi di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Swasta Swadaya Kualeu dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2011 setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Kristen 1 Soe menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2014, pada tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang sebagai mahasiswa pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi sampai penulis menyelesaikan skripsi.

MOTTO

"Kesuksesan Adalah Kristalisasi
Keringat Dan Air Mata"

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan Skripsi ini untuk:

Ayah dan Ibu tercinta Silfester Tamonob dan Seselia Missa (Almarhum) Yang telah melahirkan, merawat dan membesarkanku serta pengorbanan yang tulus dalam studiku.

Kakakku Maria Tamonob, Thomas Tamonob, Finsensia Tamonob, Hermina Tamonob, besertakeluarga yang kukasihi serta selalu memberikan motivasi yang tulus. “**Dia**” yang bersemayam damai dibilik jiwaku.

Ku kenang skripsi ini untuk:

Bapak **Arnold Ch. Hendrik, S.Si, M.Si, James Ngginak, S.Pd, M.Si** yang selalu setia membimbing penulis, dan Ibu **Yanti Daud S.Pd, M.Si, Apriliana Ballo, S.Si, M.Si** sebagai penguji penulis.

Keluarga besar Tamonob, Missa dan Sua yang selalu memberikan motivasi

Ku abadikan Skripsi ini, untuk:

Dapur perjuanganku: FKIP UKAW Kupang,

Dapur pendidikanku: **SD** Kayaswhari Oekolo.

SMP Swasta Swadaya Kualeu.

SMA Kristen 1 Soe.

Program Studi : **Pendidikan Biologi** FKIP UKAW.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Setek Hoya *Macrophylla* Berbunga Pink Dari Kawasan Hutan Kualeu Kecamatan Amanatun Selatan”. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu cara akademik bagi setiap mahasiswa untuk mendapatkan gelar serjana di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Penulis menyadari Bahwa penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan untuk itu kritikdan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan.Tak lupa penulis mengucapkan terimah kasih kepada semua pihak yang telah meluangkan waktu dan telah memberi dukungan, moril dan material dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Kupang,..... 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung berupa material maupun spiritual oleh karena itu dengan rasa hormat teriring doa dan limpah ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Yesus Kristus dan Bunda Maria atas berkat dan cintanya yang melimpah.
2. Bapak Dr.Ir. Ayub Urbanus Imanuel Meko, M.Si selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Dr Andreas J. F. Lumba, S.Pd, M.Pd Sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UKAW Kupang
4. Dra. Anggereni, Rupidara, M.Si., Ph.D Sebagai wakil dekan satu Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UKAW Kupang
5. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd Selaku Ketua Program studi Pendidikan Biologi UKAW Kupang
6. Bapa Arnold Ch. Hendrik, S.Si, M.Si Selaku Pembimbing I yang dengan sabar membimbing, mengarahkan, mendorong dan memberikan petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapa James Ngginak, S.Pd, M.Si Selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis serta banyak memberikan motivasi, masukan, kritik kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Ibu Mellisa E.S. Ledo, S.Si, M. Biotech, dosen penasihat akademik serta semua staf dosen program studi pendidikan biologi yang dengan senang hati membagikan pengetahuan dan meluangkan waktu untuk menguji skripsi ini serta menjadi motivator bagi penulis selama menuntut ilmu di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
9. Dosen Prodi Biologi UKAW yang telah penuntut kami dengan berbagai Ilmu.
10. Kepala laboratorium program studi pendidikan biologi yang telah memberikan ruang dan waktu kepada penulis dalam penelitian.
11. Bapak dan mama yang telah membesarkan, mendidik penulis serta dengan sabar, setia dan tidak henti-hentinya mendoakan dan memberikan dukungan material, moril sejak awal kuliah sampai selesainya penulisan skripsi ini menanti keberhasilan penulis.
12. Bapak Silvester Tamonob dan mama Sesilia Missa (Almarhum) yang selalu mendukung penulis baik dalam moril dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
13. Kakak Mika kakak Ibrahim kakak Fince kakak Tomas, kakak Maria kakak mince Kakak Hermina yang selalu mendukung dan mendoakan dalam penulisan skripsi ini.
14. Adik Demafriada Sua, A.Md. Keb dan Orance Missa sebagai keponakan yang selalu mendukung dalam moril dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
15. Keluarga besar Tamonob, Missa, dan Sua.

16. Bapa Nadus beserta keluarga, Bapa Boi Beserta keluarga Bapa Rasimuni beserta keluarga Bapa Yanti beserta keluarga, kaka kanis beserta keluarga, kaka jhon, kaka Naris Adik Melki, Sipri, Nober, Serli, Yanti, Novi, Ipi, Yance, Menci, Jeri, Arni, Orni yang telah memberikan dukungan dan doa agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
17. Sahabat Petrik yang selalu bersama-sama dan selalu mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
18. Teman teman seperjuangan angkatan 2016 program studi pendidikan biologi yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis
19. Sahabat Seperjuangan Oti, Petrik, Aten, Novi, Ofir, Anggi, Loni, Loni Plue, Fence, Tino, Rio, Intan, Wily, Ninda, Aknes, Maria, Uken, Vester, Dewy, Nofy.
20. Semua pihak yang tidak disebutkan namanya satu persatu yang telah membantu melancarkan penulisan skripsi ini
21. Almater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan dalam penyusunan Skripsi ini. Besar harapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya Penyusun berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca.

Hanya doa dan harapan serta terimah kasih yang sebesar besarnya dari penulis atas segala dukungan dari semua pihak yang telah membantu. Kirannya Tuhan Yesus Kristus senantiasa memberkati kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMAKASI.....	X
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat.....	3
1. Manfaat teoritis.....	3

2. Manfaat praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Lilin/Hoya.....	4
B. Ciri umum tumbuhan Hoya	5
C. Klasifikasi dan morfologi Hoya.....	6
1) Klasifikasi.....	6
2) Morfologi Hoya.....	8
D. Persebaran.....	8
E. Manfaat dari Hoya Alam/liar.....	9
F. Faktor yang mempengaruhi tumbuhan Hoya	10
1. Faktor media tanam.....	10
a. Fungsi media tanam.....	11
b. Jenis-jenis media tanam.....	11
2. Faktor iklim.....	15
3. Ketinggian.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	17
B. Alat Dan Bahan	17
1. Alat.....	17
2. Bahan.....	17
C. Rancangan Penelitian.....	17
D. Prosedur Penelitian	18
1.Persiapan awal.....	18
2.Persiapan tempat percobaan.....	18
3. Persiapan media tanam.....	18
4. Pengambilan dan penanaman setek.....	18

5. Pemeliharaan setek.....	19
6. Pengamatan dan pengukuran.....	19
a. Pertumbuhan jumlah akar.....	19
b. Pertumbuhan tinggi tunas (cm).....	19
c. pertumbuhan jumlah daun.....	20
E. Analisi Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Pertumbuhan akar (Jumlah akar).....	21
B. Pertumbuhan tinggi tunas	26
C. Pertumbuhan Jumlah Daun.....	30
 BAB V PENUTUP	 34
A. kesimpulan.....	34
B. saran.....	34
 DAFTAR PUSTAKA	 35

DAFTAR TABEL

Tabel Rancangan Penelitian.....	21
Tabel 4. 1 Uji anova terhadap pertumbuhan jumlah akar	23
Tabel 4. 2 Uji lanjut Duncen perbedaan pertumbuhan jumlah akar.	25
Tabel 4. 3 uji anova terhadap pertumbuhan tinggi tunas	26
Tabel 4. 4 uji lanjut Duncen pertumbuhan tinggi tunas.	31
Tabel 4. 5 Uji Anovaterhadap pertumbuhan jumlah daun.	27
Tabel 4. 6 Uji lanjut Duncan pertumbuhan daun	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Jumlah akar	23
Gambar 4.2 Tinggi tunas.....	26
Gambar 4.3 Jumlah Daun.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Tabel Analisis Varians (Anova)