

**PENGARUH PENAMBAHAN LUMUT DAUN (*Bryopsida*)
SEBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum
annuum L.*)**

SKRIPSI

**Enda Tulusni Hailitik
16150155**



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

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi atas nama **Enda Tulusni Hailitik** dengan judul "**Pengaruh Penambahan Lumut Daun (*Bryopsida*) Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*)**" telah diperiksa dan didiskusikan dengan yang bersangkutan maka kami anggap layak dan setuju untuk dipresentasikan dalam ujian skripsi pada tanggal 9 Juni 2023.

Menyetujui

Pembimbing I

Dra. Anggreini D. N. Rudipara, M.Si., Ph.D
NIDN : 0804048302

Pembimbing II

Hartini R. L. Solle, S.Si., M.Sc
NIDN: 0821048602

Mengetahui



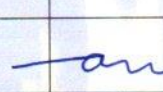



Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

Fransina L. Nomeni, S.Pd, M.Pd
NIDN : 0821108401

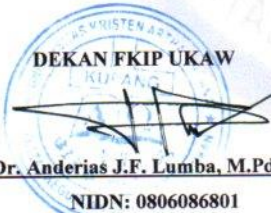

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Penambahan Lumut Daun (*Bryopsida*) Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.)
Nama : Enda Tulusni Hailitik
NIM : 16150155
Progdil Studi : Pendidikan Biologi


DEWAN PENGUJI

0NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D	Penguji Utama	
Arnold Ch. Hendrik, S.Si., M.Si	Penguji Anggota I	
Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D	Penguji Anggota II/ Pembimbing Utama	
Hartini R. L. Solle, S.Si., M.Sc	Penguji Anggota III/ Pembimbing Anggota	

MENGETAHUI


DEKAN FKIP UKAW

Dr. Anderias J.F. Lumba, M.Pd
NIDN: 0806086801

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


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

Tanggal Ujian : 9 Juni 2023

Tanggal Yudisium : 13 Juni 2023

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Enda Tulusni Hailitik

NIM : 16150155

Program Studi : Pendidikan Biologi

Alamat : Batuplat

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **“Pengaruh Penambahan Lumut Daun (*Bryopsida*) Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*)”**, 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, 16 Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Enda Tulusni Hailitik

BIODATA PENULIS



Atas anugrah Tuhan Yang Maha Esa Penulis dilahirkan dari pasangan suami istri, Bapak Yohanis Hailitik dan Ibu Yane Modok (almarhuma) pada tanggal 14 Agustus 1997, di Oebatu, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang sebagai anak ketujuh dari tujuh bersaudara. Sebagai langkah awal dari cita-cita, pada tahun 2003 penulis mengawali pendidikan pada Sekolah Dasar Inpres Sumlili pada tahun 2003 dan tamat pada tahun 2009. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Kupang Barat dan tamat pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke SMAN 1 Kupang Barat dan tamat pada tahun 2015. Pada tahun 2016 penulis diterima sebagai mahasiswa di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi. Atas karunia Tuhan yang disertai dengan doa dan perjuangan serta dukungan semua pihak, akhirnya penulis menyelesaikan pendidikan dan berijazah pada tahun 2023.

MOTTO

“Saat Bersyukur Tuhan Berkati”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Ayah Yohanis Hailitik dan Ibu Ruth Laiskodat
3. Saudara Sekandung
4. Teman-Teman seperjuangan Biologi Angkatan 2016
5. Almamater Yang Selalu Ku Banggakan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena kasih dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Penambahan Lumut Daun (Bryopsida) Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.)” meskipun banyak hambatan dan tantangan yang dialami.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh media tanam lumut yang mengandung unsur hara terhadap parameter pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan terhadap tinggi tanaman cabai dan tidak berpengaruh signifikan terhadap jumlah daun, diameter batang dan jumlah buah.

Penulis juga menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Harapan penulis, skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun pihak-pihak yang bersangkutan.

Kupang, 16 Juni 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu teriring doa dan rasa hormat, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah Tritunggal Maha Kudus sebagai penolong dan sebagai sumber segala hikmat yang telah menganugerahkan cinta kasih-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir Ayub U. I. Meko, M.Si, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah berkenan menerima penulis berstudi hingga akhir studi.
3. Bapak Dr. Andreas J.F. Lumba, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan beserta bapak/ibu dosen dan civitas akademik baik bantuan langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.
5. Ibu Andriani Rafael, S.Si., M.Si, Ph.D, Penguji I yang telah memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Arnold Hendrik, S.Si, M.Si, Penguji II yang telah memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

7. Ibu Merpiseldin Nitsae, S.Si., M.Si Dosen penasehat akademik yang selalu memotivasi penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Untuk pembimbing I Ibu Dra. Angreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D dan pembimbing II. Ibu Hartini R.L. Solle, S.Si, M.Sc, yang telah memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis.
9. Bapak dan Ibu dosen pengajar FKIP Program Studi Pendidikan Biologi UKAW Kupang yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan semasa perkuliahan.
10. Orang Tua terkasih, ayah Yohanis Hailitik dan Ibu Rut Laiskodat, yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
11. Saudara-saudaraku yang telah memberikan motivasi kepada penulis, kakak Deny Hailitik, kakak Mesak Hailitik, kakak Hendrik Hailitik.
12. Keluarga besar GSJA Efrata Sumlili yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
13. Untuk kakak Desdiamond Retang yang selalu membantu dan mendukung penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman-temanku Chantika Poto dan Dian Killok , yang selalu membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
15. Teman-teman seperjuangan kelas D FKIP Pendidikan Biologi tahun angkatan 2016 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis serta telah menjadi sahabat yang baik bagi penulis.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu namun telah membantu melancarkan penulisan skripsi ini.

Hanya doa dan harapan serta terimah kasih yang tulus dari penulis atas segala dukungan semua pihak. Semoga kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan berkat dan perlindungan dari Tuhan.

Kupang, 16 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4

BAB II. KAJIAN TEORI

A. Lumut.....	5
B. Cabai Merah.....	12

C. Definisi Pertumbuhan	15
D. Media Tanam	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat	19
B. Alat dan Bahan Penelitian	19
C. Metode Penelitian	19
D. Tahapan dan Rancangan Penelitian	20
E. Rencana Pengumpulan Data	21
F. Rencana Analisis Data	21
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan	24
BAB V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Rata-rata pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah	23
4.2 Hasil uji Anova pada parameter tinggi tanaman cabai merah.....	23
4.3 Hasil uji Anova pada diameter batang tanaman cabai merah	23
4.4 Hasil uji Anova pada parameter jumlah daun tanaman cabai merah.....	23
4.5 Hasil uji Anova pada parameter jumlah buah tanaman cabai merah	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Lumut Daun (<i>Bryopsida</i>)	11
2.2 Cabai Merah Besar (<i>Capsicumm annuum</i> L.)	14
4.1 Grafik hasil uji lanjut DMRT 5% pada tinggi tanaman cabai merah.....	25
4.2 Grafik hasil uji lanjut DMRT 5% pada diameter batang tanaman cabai merah.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Data Mentah Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Jumlah Buah dan Diameter Batang.....	40
2. Rata-rata Hasil Pengukuran	44
3. Hasil Uji Anova dan DMRT	46
3. Dokumentasi	49