

**INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN LUMUT (*BRYOPHYTA*)
DI HUTAN AMPUPU KECAMATAN AMFOANG SELATAN
KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



**MELKI GUDLIFIDO NOS
17152092**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Lumut (*Bryophyta*) Di Hutan Ampupu Kecamatan Amfoang Selatan Kabupaten Kupang", telah diperiksa oleh dosen pembimbing utama dan pembimbing anggota dan diseminarkan pada:

Hari/Tanggal: Selasa, 24 Januari 2023

Menyetujui

Pembimbing I



Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D
NIDN. 0828057501

Pembimbing II



Novi I. Bullu, S.Pd., M.Si
NIDN. 0816018706





Mengesahkan



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Inventarisasi Jenis Tumbuhan Lumut (*Bryophyta*) Di
Hutan Ampupu Kecamatan Amfoang Selatan
Kabupaten Kupang
Nama : Melki Gudlifido Nos
NIM : 17152092
Program Studi : Pendidikan Biologi


DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Apriliana Ballo, S.Si, M.Si	Penguji Utama	
Yanti Daud, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota I	
Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph.D	Penguji Anggota II/Pembimbing Utama	
Novi I. Bullu, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota III/Pembimbing Anggota	

MENGETAHUI


Dekan FKIP UKAW
Dr. Anthonis J. F. Lumba, S.Pd, M.Pd
NIDN. 0813066801

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


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

Tanggal Ujian : 24 Januari 2023

Tanggal Yudisium : 06 Februari 2023

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Melki Gudlifido Nos

NIM : 17152092

Prodi : Pendidikan Biologi

Alamat : Oesapa

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya dalam menulis skripsi dengan judul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Lumut (*Bryophyta*) Di Hutan Ampupu Kecamatan Amfoang Selatan Kabupaten Kupang". Saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi maka saya bersedia dicabut gelar yang sudah diberikan atau akibat hukum lainnya.

Kupang, 10 Januari 2023

Yang membuat pernyataan ini



Melki Gudlifido Nos

BIODATA PENULIS



Atas anugerah dan kehendak Tuhan Yang Maha Kuasa penulis dilahirkan dari pasangan suami-istri, Bapak David Michael Nos dan Ibu Theodora Monika Nos-Bennu, pada tanggal 25 Mei 1997 di Desa Nefoneut Kecamatan Amfoang Barat Daya Kabupaten Kupang. Penulis adalah anak pertama dari 3 (tiga) bersaudara. Pada tahun 2004 penulis terdaftar di SD GMIT Mosu dan tamat pada tahun 2009. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Amfoang Barat Daya dan tamat pada tahun 2012. Pada tahun yang sama juga penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Amfoang Barat Daya dan tamat pada tahun 2015. Pada tahun 2017 penulis terdaftar sebagai salah satu mahasiswa pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

MOTTO

**TUHAN ITU PENOPANG BAGI SEMUA ORANG YANG JATUH DAN
PENEGAK BAGI ORANG YANG TERTUNDUK**

(MAZMUR 145:14)

PERSEMBAHAN

Dengan tulus hati karya ilmiah ini Ku-persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus sebagai sumber segala kehidupan yang selalu menuntun, menyertai, dan memberkati penulis dalam setiap langkah kehidupan.
2. Orangtua tercinta, Bapak David Michael Nos dan Ibu Theodora Monika Nos-Bennu dan saudara-saudara penulis, Adik Toni dan Adik Arwandi yang telah memberika dukunga, motivasi dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
3. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah menjadi naungan bagi penulis dalam menuntut ilmu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Inventarisasi Jenis Tumbuhan Lumut (*Bryophyta*) Di Hutan Ampupu Kecamatan Amfoang Selatan Kabupaten Kupang”**.

Tujuan dari skripsi ini yaitu untuk mengetahui Jenis-Jenis Tumbuhan lumut (*Bryophyta*) dan pengaruh kondisi lingkungan abiotik yang terukur meliputi intensitas cahaya, kelembaban udara, kelembaban tanah dan pH tanah terhadap jenis tumbuhan lumut yang tumbuh di Kawasan Hutan Ampupu Kecamatan Amfoang Selatan Kabupaten Kupang.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu pada kesempatan yang indah ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung penulis sehingga selesainya penulisan skripsi ini. 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, 10 Januari 2023

Penulis

Melki G. Nos

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Inventarisasi Jenis Tumbuhan Lumut (*Bryophyta*) Di Hutan Ampupu Kecamatan Amfoang Selatan Kabupaten Kupang”. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan juga bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada:

- 1) Bapak Dr. Ir Ayub U.I Meko, M.Si, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
- 2) Bapak Dr. Andreas J.F Lumba, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
- 3) Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak memberi petunjuk, motivasi, saran dan masukan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
- 4) Ibu Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph. D, pembimbing I yang dengan usaha dan kesabarannya membantu, membimbing dan memberikan masukan kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- 5) Ibu Novi I. Bullu, S.Pd, M.Si, pembimbing II yang dengan usaha dan kesabarannya membantu, membimbing dan memberikan masukan kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- 6) Ibu Apriliana Ballo, S.Si, M.Si, penguji I yang memberikan masukan serta saran kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- 7) Ibu Yanti Daud, S.Pd, M.Si, penguji II yang memberikan masukan serta saran kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

- 8) Ibu Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph. D, Dosen Penasehat Akademik yang selalu membimbing serta memberi motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan hingga sampai pada penyusunan Skripsi dengan baik.
- 9) Ibu Marlen, pegawai Tata Usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang selalu melayani dan membantu selama proses perkuliahan.
- 10) Kedua orang tua tercinta Bapak David M. Nos dan Ibu Theodora M. Nos-Bennu atas segala dukungan, doa, bimbingan dan perhatian sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
- 11) Saudara, Kakak dan Adik saya tercinta, Kakak Yancos, Kakak Abraham serta Adik Toni dan Adik Arwandi yang telah membantu dan mendukung penulis selama penulisan Skripsi ini.
- 12) Teman-teman seperjuangan kelas A angkatan 2017 yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
- 13) Kepada semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu per satu yang baik dengan materi maupun moril telah mengantarkan penulis sampai pada penyelesaian penulisan Skripsi ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA PENULIS.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Tumbuhan Lumut (<i>Bryophyta</i>)	5
B. Morfologi Tumbuhan Lumut (<i>Bryophyta</i>)	6
C. Siklus Hidup Tumbuhan Lumut (<i>Bryophyta</i>)	8
D. Klasifikasi Tumbuhan Lumut (<i>Bryophyta</i>)	9
E. Habitat Tumbuhan Lumut (<i>Bryophyta</i>)	20
F. Pengaruh Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Tumbuhan Lumut	21
G. Peran dan Manfaat Tumbuhan Lumut	22
H. Deskripsi Umum Hutan Ampupu	23
BAB II METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	24
B. Alat dan Bahan	24

C. Metode Penelitian	25
D. Prosedur Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Jenis-Jenis Tumbuhan Lumut Yang Ditemukan di Hutan Ampupu Kecamatan Amfoang Selatan Kabupaten Kupang	28
B. Deskripsi Jenis Tumbuhan Lumut	29
C. Pengukuran Parameter Lingkungan	35
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Jenis-Jenis Tumbuhan Lumut yang Ditemukan di Kawasan Hutan Ampupu	28
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kondisi Lingkungan di Kawasan Hutan Ampupu Kecamatan Amfoang Selatan	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Tumbuhan Lumut	7
Gambar 2.2 Metagenesis Tumbuhan Lumut	9
Gambar 2.3 Struktur dan Penampang Melintang Lumut Hati	11
Gambar 2.4 Lumut Hati (<i>Dumortiera hirsuta</i>)	12
Gambar 2.5 Lumut Hati (<i>Acroynaceae</i>)	13
Gambar 2.6 Struktur Tubuh Lumut Daun	15
Gambar 2.7 Lumut Daun (<i>Sphagnum fimbriatum</i>)	16
Gambar 2.8 Lumut Daun (<i>Andreaea rothii</i>)	17
Gambar 2.9 Lumut Daun (<i>Bryum argenteum</i>)	17
Gambar 2.10 Struktur Tubuh Lumut Tanduk	19
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Hutan Ampupu	24
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian	26
Gambar 4.1 <i>Etropothecium falcimore</i>	30
Gambar 4.2 <i>Hypnum cupressiforme</i>	31
Gambar 4.3 <i>Dicranum scoparium</i>	32
Gambar 4.4 <i>Orthotrichum lyelli</i>	33
Gambar 4.5 <i>Bryum argenteum</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Hasil Penelitian	42

