

**ANALISIS VEGETASI HERBA DI KAWASAN GUNUNG IYA
KABUPATEN ENDE SEBAGAI PANDUAN PRAKTIKUM MATA
KULIAH EKOLOGI TUMBUHAN**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Biologi**

OLEH

MARIO AMATUS MATHEUS MUDE KIOK

No. Reg : 14119031



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2024**

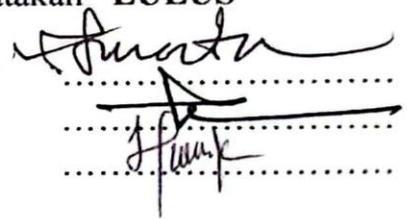
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Vegetasi Herba di Kawasan Gunung Iya
Kabupaten Ende Sebagai Panduan Praktikum Mata
Kuliah Ekologi Tumbuhan
Nama : Mario Amatus Matheus Mude Kiok
No. Registrasi : 14119031
Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 22 Juli 2024 dan dinyatakan "LULUS"

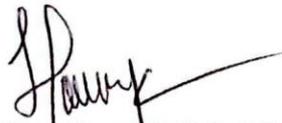
1. Drs. Aloysius Djalo, M.Pd
2. Drs. Lukas Seran, M.Kes
3. Hildegardis Missa, S.Pd, M.Si

Penguji I
Penguji II
Penguji III



Menyetujui

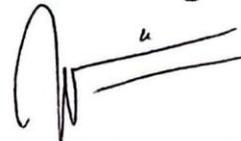
Pembimbing I



Hildegardis Missa, S.Pd, M.Si

NIDN : 0817099101

Pembimbing II



Getrudis W. Nau, S.Pd, M.Si

NIDN : 08180229102



Getrudis W. Nau, S.Pd, M.Si

NIDN : 08180229102

Mengesahkan
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA
EKIS MIPA BIOLOGI

Dr. Madar Aleksius, M.Ed

NIDN : 0829076201

PERNYATAAN ORISINALITASs

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Mario Amatus Matheus Mude Kiok

Nomor Induk Mahasiswa : 14119031

Fakultas/Program Studi : Keguruan dan Ilmu Pendidikan/Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**ANALISIS VEGETASI HERBA DI KAWASAN GUNUNG IYA KABUPATEN ENDE
SEBAGAI PANDUAN PRAKTIKUM MATA KULIAH EKOLOGI TUMBUHAN**

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan apabila di kemudian hari ditemukan unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia diproses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Kupang, 16 Oktober 2024



Mario Amatus Matheus Mude Kiok

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Sebab Tuhan, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau; Janganlah takut, janganlah patah hati”
(*Ulangan 31:8*)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Skripsi ini kepada:

Orang tua yang kukasihi dan kucintai

1. Bapak Yohanes Marino dan Ibu Maria Imakulata Bule
2. Adik Matheus Paulino Mude Kiok dan Paula Theresia Bena

**ANALISIS VEGETASI HERBA DI KAWASAN GUNUNG IYA
KABUPATEN ENDE SEBAGAI PANDUAN PRAKTIKUM MATA
KULIAH EKOLOGI TUMBUHAN**

ABSTRAK

Oleh : Mario Amatus Matheus Mude Kiok

Tumbuhan herba ialah komponen penyusun hutan yang memiliki ukuran lebih kecil dari pohon. Kawasan gunung merupakan salah satu kawasan yang menarik untuk dijadikan tempat penelitian vegetasi herba. Beberapa jenis vegetasi herba dapat ditemukan di ketinggian tertentu. Vegetasi Herba di kawasan Gunung Iya Kabupaten Ende belum diketahui oleh masyarakat umum dikarenakan tidak adanya penelitian yang dilakukan di kawasan ini. Hasil tanya jawab bersama dosen mata kuliah ekologi tumbuhan didapatkan informasi mengenai praktikum ekologi tumbuhan sering dilakukan tetapi belum mempunyai panduan praktikum yang baku. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis vegetasi herba; nilai keanekaragaman vegetasi herba di kawasan Gunung Iya Kabupaten Ende, dan kelayakan panduan praktikum ekologi tumbuhan.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode transek kuadrat (Quadrat Transect) dan pengembangan. Pemilihan lokasi penelitian dilakukan secara Purposive Sampling, dibagi menjadi 3 stasiun pengamatan berdasarkan ketinggian gunung, Stasiun 1 berada di ketinggian 200 mdpl, stasiun 2 di ketinggian 400 mdpl, dan stasiun 3 di ketinggian 600 mdpl. Maksud dari pemilihan stasiun ini agar memperoleh data tingkat populasi vegetasi herba yang berada di kawasan Gunung Iya Kabupaten Ende. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis kualitatif, analisis kuantitatif, dan analisis data hasil pengembangan media panduan praktikum oleh validator media dan validator materi.

Hasil dari penelitian ini diperoleh 12 spesies herba, yaitu : *Asplenium adiatum* N, *Blumea balsamifera*, *Cyanthillium cinereum*, *Lagera alata*, *Pluchea foetida*, *Ageratum conyzoides*, *Blechnum Spican* L, *Davalia canariensis*, *Desmodium triflorum* L, *Polypodium virganum*, *Epilobium spec*, dan *Verbascum phlomoides*. Nilai keanekaragaman tergolong sedang, dengan nilai \hat{H} herba 53,26023205. Panduan praktikum yang dihasilkan memperoleh nilai kelayakan 85% dengan kategori layak dan sedikit revisi dari ahli materi dan 96,9% dari ahli media dengan kategori layak dan tanpa revisi.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah : (1) Terdapat 12 jenis spesies herba di kawasan Gunung Iya Kabupaten Ende ; (2) Tingkat keanekaragaman spesies herba di kawasan Gunung Iya Kabupaten Ende adalah sedang, dengan $\hat{H} = 53,26023205$; (3) Pengembangan panduan praktikum ekologi tumbuhan dengan nilai kelayakan 85% dengan kategori layak dan sedikit revisi dari ahli materi dan 96,9% dari ahli media dengan kategori layak dan tanpa revisi sebagai media pembelajaran biologi.

Kata Kunci : Analisis Vegetasi Herba, Ekologi Tumbuhan, Gunung Iya, Panduan Praktikum

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul *“Analisis Vegetasi Herba Di Kawasan Gunung Iya Kabupaten Ende Sebagai Panduan Praktikum Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan”* dapat diselesaikan.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya mendapat dukungan dan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Madar Aleksius, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
2. Ibu Getrudis W. Nau, S.Pd, M.Si selaku Kepala Program Studi Pendidikan Biologi merangkap Dosen Pembimbing 2 dan Validator Ahli Materi yang telah membimbing dan memberi masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ibu Hildegardis Missa, S.Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing 1 dan Validator Ahli Media yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang berharga serta bermanfaat selama proses perkuliahan.
5. Tenaga Kependidikan yang telah membantu melancarkan segala urusan administrasi dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Keluarga yang telah mendukung dari segi moral dan material dalam bentuk motivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman seangkatan yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung mendukung dan membantu agar skripsi ini terselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Kupang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Analisis Vegetasi.....	5
B. Kawasan Gunung Iya Kabupaten Ende	9
C. Bentuk Output Hasil Penelitian.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Populasi dan Sampel	12
D. Metode Penelitian.....	12
E. Langkah Penelitian	13
F. Tahapan Pengembangan Panduan Praktikum.....	15
G. Instrumen Pengumpulan Data.....	16
H. Teknik Analisis Data.....	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil.....	21
B. Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
3.1	Alat dan Bahan.....	17
3.2	Skala Linkert Penilaian Validasi Panduan Praktikum.....	24
3.3	Kriteria Validitas Panduan Praktikum.....	25
4.1	Jenis Vegetasi Herba di Seluruh Stasiun.....	26
4.2	Nama Indonesia dan Gambar Vegetasi Herba.....	27
4.3	Nilai Penting Vegetasi Herba.....	31
4.4	Nilai Keanekaragaman Vegetasi Herba.....	32
4.5	Penilaian Kelayakan Media Panduan Praktikum.....	33
4.6	Penilaian Kelayakan Materi Panduan Praktikum.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Surat Izin Penelitian.....	42
2	Surat Selesai Penelitian.....	43
3	Lembar Observasi Vegetasi Herba di Stasiun I.....	44
4	Lembar Observasi Vegetasi Herba di Stasiun II.....	45
5	Lembar Observasi Vegetasi Herba di Stasiun III.....	45
6	Analisis Nilai Penting Vegetasi Herba.....	46
7	Nilai Keanekaragaman Vegetasi Herba.....	47
8	Lembar Validasi Ahli Materi.....	48
9	Lembar Validasi Ahli Media.....	51
10	Dokumentasi.....	54