

**JENIS DAN KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PERINTIS
DI KAWASAN HUTAN WISATA ALAM OELUAN
KECAMATAN NOEMUTI KABUPATEN TIMOR TENGAH
UTARA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



MARIA MARCELA NAILAKE

20150039

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

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh Maria Marcela Nailake dengan judul **Jenis Dan Keanekaragaman Tumbuhan Perintis Di Kawasan Hutan Wisata Alam Oeluan Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara** telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, dan diujikan pada Hari/tanggal : 10 Juli 2025

Menyetujui

Pembimbing I


Dra. Anggreini D.N. Rapidara, M.Si., Ph.D
NUPTK.7157746647230103

Pembimbing II


Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si
NUPTK.4448765666237010

Mengesahkan
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D
NUPTK. 3860753654230092

LEMBAR PENGESAHAN

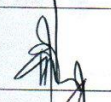
Judul : Jenis Dan Keanekaragaman Tumbuhan Perintis Di
Kawasan Hutan Wisata Alam Oeluan Kecamatan Noemuti
Kabupaten Timor Tengah Utara

Nama : Maria Marcela Nailake

NIM : 20150039

Program Studi : Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Yanti Daud, S.Pd, M.Si	Penguji Utama	
Theodora S. N. Manu, S.Pd, M.Pd	Penguji Anggota I	
Dra. Anggreini D.N. Rupidara, M.Si., Ph.D	Penguji Anggota II/ Pembimbing Utama	
Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota III/ Pembimbing Anggota	

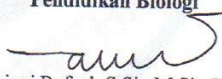
MENGETAHUI



Dekan FKIP UKAW

Dra. Anggreini D.N. Rupidara, M.Si., Ph.D
NUPTK. 7157746647230103

**Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi**


Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D
NUPTK. 3860753654230092

Tanggal Ujian : 10 Juli 2025
Tanggal Yudisium : 10 Juli 2025

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Marcela Nailake

NIM : 20150039

Prodi : Pendidikan Biologi

Alamat : Btn Kolhua

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **“Jenis Dan Keanekaragaman Tumbuhan Perintis Di Kawasan Hutan Wisata Alam Oeluan Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara”**, 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, 10 Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan



(Maria Marcela Nailake)
NIM. 20150039.

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Maria Marcela Nailake, dilahirkan pada tanggal 21 Maret 2001 di Kupang Kelurahan Kolhua Kecamatan Maulafa. Penulis merupakan anak ke 4 dari 5 bersaudara dari pasangan Bapak Petrus Nailake dan Ibu Petronela Oeleu. Penulis memulai pendidikan Sekolah Dasar di SD inpres Maulafa dan menyelesaikan Sekolah Dasar pada tahun 2014, pada tahun 2014 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 7 Kupang dan menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis melanjutkan ke pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 11 Kupang dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, sebagai Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

M O T T O

**“Bersukacitalah Dalam
Pengharapan, Sabarlah Dalam
Kesesakan Dan Bertekunlah
Dalam Doa”**

Roma 12 : 12

PERSEMBAHAN

Dengan tulus hati, karya ini penulis persembahkan kepada orang tua Bapak Petrus Nailake dan Ibu Petronela Oeleu yang telah membesarkan, mendukung, menemani, mendoakan dan membiayai penulis sampai menyelesaikan studi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat, hikmat, dan Anugerah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul **“Jenis Dan Keanekaragaman Tumbuhan Perintis Di Kawasan Hutan Wisata Alam Oeluan Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara”**, sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis dengan kerendahan hati membuka diri terhadap kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Kupang, 10 Juli 2025
Penulis

Maria Marcela Nailake

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Tuhan Yesus sebagai penolong dan sumber segala hikmat yang telah menganugerahkan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Fredrik Neonufa, M.T, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, yang menerima dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Ibu Dra. Anggreini D.N. Rupidara, M.Si., Ph.D, dan para Dekan serta semua staf Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah membantu dalam hal akademik maupun administratif.
4. Ibu Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan serta semua staf dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang dengan senang hati membagikan pengetahuan dan meluangkan waktu memberikan segudang ilmu pengetahuan dan keterampilan bagi penulis selama masa perkuliahan.
5. Ibu Yanti Daud, S.Pd., M.Si, Dosen Penasehat Akademik dan sebagai Dosen Penguji 1 yang telah memberikan bimbingan, nasehat, motivasi dan dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan.

6. Ibu Dra. Anggreini D. N Rupidara, M.Si., Ph.D, Dosen Pembimbing I yang memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan dan dengan sabar dalam membimbing, mengarahkan, mendorong, dan sekaligus menjadi seorang ibu yang selalu suport dan memberikan petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
7. Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd., M.Si, Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis, serta banyak memberikan motivasi, masukan, kritikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Ibu Theodora S.N Manu, S.Pd, M.Pd Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu dalam memberikan sumbangan pikiran baik dari awal penulisan hingga penyelesaian skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis baik dalam mata kuliah maupun penulisan skripsi
10. Orang Tua tercinta Bapak Petrus Nailake dan Ibu Petronela Oeleu yang telah membesarkan, memberikan motivasi, Doa, serta moral hingga penulis sampai menyelesaikan studi.
11. Saudara dan saudari saya kakak Gregorius Odi Nailake, Yohanes Fakundus Nailake, Yosep Margonus Nailake dan Adik Elisabeth Isabela Nailake yang telah membantu penulis baik dalam bentuk moril maupun material, dan doa serta dukungan sehingga proses penyusunan skripsi ini selesai dengan baik.
12. Teman-teman kelas A dan B serta teman-teman Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Biologi Tahun Angkatan 2020 yang selalu memberi dukungan

dan motivasi kepada penulis.

13. Sahabat tercinta Mersi Dwi Putri Lay Day serta rekan penelitian sekaligus sahabat yang selalu memberi motivasi kepada penulis.
14. Almamaterku Tercinta Universitas Kristen Artha Wacana.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu melancarkan penulisan skripsi ini.

Akhir kata saya mengucapkan terima kasih yang tulus buat semua pihak yang telah membantu saya.

Kupang, 10 Juli 2025
Penulis

Maria Marcela Nailake

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA PENULIS.....	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
A. Jenis tumbuhan perintis	6
B. Keanekaragaman tumbuhan perintis	13
C. Faktor Yang Mempengaruhi Keanekaragaman	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Rancangan Penelitian	19

D. Metode Penelitian	20
E. Rencana Pengumpulan Data	20
F. Identifikasi tumbuhan.....	20
G. Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Jenis Tumbuhan Perintis Yang Ada Di Kawasan Hutan Wisata Alam Oeluan Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara	22
B. Keanekaragaman Tumbuhan Perintis Yang Ada Di Kawasan Hutan Wisata Alam Oeluan Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor	56
BAB V PENUTUP.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jenis Tumbuhan Perintis Yang Ada Di Kawasan Hutan Wisata Alam Oeluan Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara	22
Tabel 2 Keanekaragaman Tumbuhan Perintis Yang Ada Di Kawasan Hutan Wisata Alam Oeluan Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pakis Rantai Jaring.....	7
Gambar 2.2 Pakis Daun Kepala Tupai.....	7
Gambar 2.3 Pakis Sisik Naga.....	7
Gambar 2.4 Paku Pedang.....	8
Gambar 2.5 Lumut Daun	9
Gambar 2.6 Lumut Tanduk.....	10
Gambar 2.7 Lumut Hati	10
Gambar 2.8 Melinjo	12
Gambar 2.9 Lamtoro	12
Gambar 2.10 Matoa.....	13
Gambar 2.11 Gamal	13
Gambar 3.1 Peta Lokasi	19
Gambar 4.1 Pakis Rantai Jaring.....	25
Gambar 4.2 Suplir Kelor.....	26
Gambar 4.3 Pakis Rem Cina	27
Gambar 4.4 Paku Daun Kepala Tupai	28
Gambar 4.5 Paku Tanduk Rusa.....	29
Gambar 4.6 Paku Rambut Perawan	30
Gambar 4.7 Lumut Belukar	32
Gambar 4.8 Lumut Bintang	33
Gambar 4.9 Gamal	34
Gambar 4.10 Jati	35
Gambar 4.11 Mahoni	36
Gambar 4.12 Akasia.....	37
Gambar 4.13 Jambu Biji	38
Gambar 4.14 Lamtoro	39
Gambar 4.15 Sawo Mentega.....	40
Gambar 4.16 Johar	41
Gambar 4.17 Kersen	42
Gambar 4.18 Sono Kembang.....	43
Gambar 4.19 Beringin.....	44

Gambar 4.20 Kedondong Hutan	45
Gambar 4.21 Pepaya	46
Gambar 4.22 Asam	47
Gambar 4.23 Sirsak.....	48
Gambar 4.24 Mengkudu	49
Gambar 4.25 Kelapa	50
Gambar 4.26 Pinang.....	51
Gambar 4.27 Jambu Mete	52
Gambar 4.28 Kesambi.....	53
Gambar 4.29 Mangga.....	54