

SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (*Pteridophyta*) DI KAWASAN AIR TERJUN OEFAMBA DESA KOLOBOLON KECAMATAN LOBALAIN KABUPATEN ROTE NDAO

Diajukan Sebagai salah Satu syarat Untuk Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



SEHELDA MELINDA SIOH
19150049

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

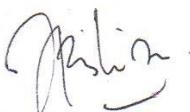
Skripsi Sehelda Melinda Sioh dengan judul **Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Kawasan Air Terjun Oefamba Desa Kolobolon Kecamatan Lobalain Kabupaten Rote Ndao** telah di periksa dan diskusikan dengan yang bersangkutan, maka kami anggap layak dan telah dipresentasikan dalam ujian Skripsi pada:Hari/tanggal : kamis 10 juli 2025

MENYETUJUI

PEMBIMBING I


Novi Ivonne Bullu, S.Pd.,M.Si
NUPTK. 4448765666237012

PEMBIMBING II

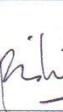

Apriliana Ballo, S.Si, M.,Si
NUPTK:6736761662237132

Mengetahui



LEMBAR PENGESAHAN

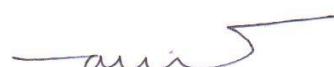
Judul : Keanekaragaman Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*)
Di Kawasan Air Terjun Oefamba Desa Kolobolon
Kecamatan Lobalain Kabupaten Rote Ndao
Nama : Sehelda Melinda Sioh
NIM : 19150049
Program Studi : Pendidikan Biologi

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

MENGETAHUI



Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Dra. Anggreini D.N Rupidara M.Si.Ph.D
NUPTK: 3860753654230103

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 : Sehelda Melinda Sioh

Nim : 19150049

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Oesapa

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Keanekaragaman Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) Di Kawasan Air Terjun Oefamba Desa Kolobolon Kecamatan Lobalain Kabupaten Rote Ndao** penulis tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar bagian karya tulis orang lain. Jika penulis terbukti melakukan plagiasi penulis bersedia hak penulis sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah di berikan.

Kupang, 10 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Sehelda Melinda Sioh

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Shelda Melinda Sioh dilahirkan dari pasangan suami-istri, Bapak Markus Sioh dan Ibu Ester Lele pada tanggal 19 Juni 2001 di Metina , Kecamatan Lobalain, Kabupaten Rote Ndao, sebagai anak Kepertama dari dua bersaudara. Pada tahun 2006 penulis masuk sekolah Taman Kanak-Kanak(TK) Anugera Ba'a Kecamatan Lobalain dan menyelesaikan pendidikan TK pada tahun 2007. Pada tahun 2007 penulis melanjutkan sekolah dasar (SD) INPRES 3 Ba'a Kecamatan Lobalain dan menyelesaikan pendidikan dasar pada tahun 2013 pada tahun 2013 penulis melanjutkan studi di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Lobalain dan menyelesaikan pendidikan menengah pertama pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) Kristen Siloam Ba'a dan menyelesaikan pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, sebagai mahasiswa fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan program studi pendidikan biologi.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan perkenaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul Keanekaragaman Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) Di Kawasan Air Terjun Oefamba Desa Kolobolon Kecamatan Lobalain Kabupaten Rote Ndao. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan strata 1 (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu dengan rendah hati penulis akan menerima kritikan dan saran yang berkaitan untuk memperbaiki skripsi ini. Penulis skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan sebagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada semua pihak yang selalu mendukung penulis.

Kupang, Juni 2025

Penulis

Sehelda Melinda Sioh

MOTTO

**“TUHAN TIDAK BILANG ITU AKAN
MUDAH, TAPI DIA BERKATA DIA
AKAN BERSAMAMU”**

(Mazmur 34:19)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Skripsi ini sebagai tanda bukti dan terimakasih kepada

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai Guru yang Agung dan Sang Pemberi Hidup
2. Almamater tercinta Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Artha Wacana.
3. Bapak Markus Sioh, dan Ibu Ester Lele, Adik Rinto Sioh, dan Adik Shayla

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari sebagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung berupa materi dan spiritual. Oleh karna itu dengan rasa hormat dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Tuhan Yesus sebagai penolong dan sumber hikmat yang telah menganugerahkan hikmat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan studi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Frederik Neonufa, MT., Rektor UKAW Kupang yang telah berkenan menerima penulis berstudi hingga berakhirnya studi.
3. Ibu Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
4. Ibu Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D., Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama berada di bangku kuliah.
5. Ibu Sonya Titin Nge, S.Pd., M.Si., selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama berada di bangku kuliah
6. Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd., M.Si., sebagai Pembimbing I dan Ibu Apriliana Ballo, S.Si., M.Si., selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu diantara berbagai kesibukan demi memberikan

bimbingan dan arahan kepada penulis sejak penulisan proposal hingga selesainya skripsi ini.

7. Ibu Dra Anggreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D., sebagai penguji I dan Ibu Yanti Daud, S.Pd.,M.Si selaku penguji II yang telah memberikan saran atau koreksi dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu dosen pengajar Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana yang telah mendidik dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan semasa perkuliahan.
9. Bapak kepala desa Esaf Mbuik yang telah memberikan tempat, waktu dan kesempatan untuk saya dalam melakukan penelitian, dari awal penelitian berlangsung samap selesai.
10. Orang tua tercinta Bapak Markus Sioh dan Mama Ester Lele yang telah membesarkan dan mendidik penulis dengan sabar dan selalu memberikan motivasi, Doa dan Kasih sayang dan perjuangan dari segala materi yang ada dengan penuh tanggung jawab tulus iklas tanpa pamrih hingga saya dapat mengenyam pendidikan setinggi ini.
11. Saudara kandung, Rinto Sioh dan Shayla
12. Keluarga besar Sioh dan Lele
13. Sahabat-sahabat tercinta yang telah membantu dalam penulisan skripsi, Fany Tjong, Roky Henuk, Frida Nenabu, Februida Kuanine, Harni Tanaem, yang selalu memberikan motivasi dan dukungan.
14. Teman-teman Bio-19 terkhususnya kelas B

15. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Hanya Doa dan harapan serta ungkapan terima kasih dari penulis atas segala dukungan dari semua pihak. Biarlah kiranya Kasih Karunia Tuhan Yesus yang akan senantiasa melimpahi didalam menjalani segala hidup dan kehidupan dikemudian hari.

DAFTAR ISI

COVER

LEMBARAN PERSETUJUAN	i
LEMBARAN PERNYATAAN	ii
BIODATA	iii
KATA PENGANTAR	iv
MOTO	vi
PERSEMPAHAN.....	vii
UCPAPAN TERIMAKASIH	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Maslah	3
1.3 Rumusan Maslah	3
1.4 Tujuan Pemelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tumbuhan Paku (pteridophyta)	6
2.2 Morfologi Tumbuhan Paku.....	7
2.3 Habitat dan Penyebaran Tubuhan Paku	8
2.4 Kalsifikasi Tumbuhan Paku.....	10
2.5 Siklus Hidup/Metagenesis Tumbuhan Paku	14
2.6 Keanekaragaman Tumbuhan Paku.....	16

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17

3.3 Prosedur Penelitian	18
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.5 Analisis Data	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Kawasan Air Terjun Oefamba	23
4.2 Deskripsi dan Klasifikasi keanekaragaman Tumbuhan Paku di Kawasan Air Terjun Oefamba	25

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36

DAFTAR PUSTAKA..... 37

LAMPIRAN 39

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Jenis Tumbuhan Paku	23
Tabel 4.2 Indeks Keanekaragaman Tumbuhan Paku.....	23

DAFTAR GAMABAR

Gambar 2.1. Tumbuhan Paku.....	7
Gambar 2.2 Morfologi Tumbuhan Paku	7
Gambar 2.3 Paku Pakis	10
Gambar 2.4 Paku Filicopsida (paku suplir).....	11
Gambar 2.5 Polypodiopsida.....	12
Gambar 2.6 Paku Sejati.....	13
Gambar 2.7 Daur Hidup Pteridophyta	15
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	20
Gambar 3.2 : Desain stasiun Lokasi Penilitian Air Trjun Oefamba	20