

**INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN MANGROVE DI
WILAYAH PESISIR PANTAI DESA PARITI KECAMATAN
SULAMU KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



DESI KRISTIANI MONE

21150011

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

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh Desi Kristiani Mone dengan judul **Inventarisasi Jenis Tumbuhan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Desa Pariti Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang**. Telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, dan telah diseminarkan dalam ujian skripsi pada:

Hari/tanggal : Jumat, 6 Februari 2026

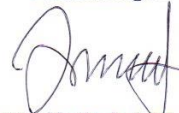
MENYETUJUI

Pembimbing I



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

Pembimbing II



James Ngginak, S.Pd., M.Si
NUPTK: 2561766667131092

MENGETAHUI



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Inventarisasi Jenis Tumbuhan Mangrove di Wilayah Pesisir
Pantai Desa Pariti Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang
Nama : Desi Kristiani Mone
Nim : 21150011
Program Studi : PENDIDIKAN BIOLOGI

DEWAN PENGUJI

Nama	Status	Tanda Tangan
Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D	Penguji utama	
Aprilians Ballo, S.Si., M.Si	Penguji Anggota 1	
Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D	Penguji Anggota 2 Pembimbing utama	
James Ngginak, S.Pd., M.Si	Penguji Anggota 3 Pembimbing Anggota	

MENGETAHUI



Dekan FKIP UKAW

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D
NUPTK: 157546647320103

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

Tanggal Ujian : 06 Februari 2026

Tanggal Yudisium : 10 Februari 2026

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Desi Kristiani Mone

Nim : 21150011

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Oesapa

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Inventarisasi Jenis Tumbuhan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Desa Pariti Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang** penulis tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika penulis terbukti melakukan plagiasi penulis bersedia hak penulis sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 28 Januari 2026

membuat pernyataan

Desi Kristiani Mone
21150011

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Desi Kristiani Mone, penulis dilahirkan dari pasangan suami-istri, Bapak Melkianus Mone dan Ibu Margarita Djo Mone (Almh) pada tanggal 15 Desember 2001 di Naibonat kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang sebagai anak ke tujuh dari 9 bersaudara. Pada tahun 2008 penulis masuk Sekolah Dasar (SD) SD Negeri Naibonat Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang dan menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2014. Pada tahun 2014 setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Kupang Timur dan menyelesaikan pendidikan Menengah Pertama pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Kupang Timur dan menyelesaikan pada tahun 2020. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, sebagai Mahasiswa pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program studi Pendidikan Biologi. Selama mengikuti Pendidikan penulis telah mengikuti Kegiatan Belajar dan Pendampingan Masyarakat (KBPM) di Desa Uiasa, dan mengikuti Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di SMA Negeri 1 Kupang. Untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana, penulis melakukan penulisan Skripsi yang berjudul: **Inventarisasi Jenis Tumbuhan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Desa Pariti Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang.**

MOTTO

**“Serahkanlah perbuatanmu kepada Tuhan, maka
terlaksanalah segala rencanamu”
(Amsal 16:3)**

PERSEMBAHAN

Dengan segala hormat serta penuh kerendahan hati skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus sebagai Juru Selamat dan Sahabat
2. Bapak Melkianus Mone dan Ibu Margarita Djo Mone (Almh)
3. Ke Delapan saudara tercinta Benderina Mone, Yakse Mone, Ester Mone, Agustus Mone, Stefanus Mone, Marselina Mone (Almh), adik Samuel Mone dan Yunus Mone
4. Teman-teman mahasiswa FKIP Pendidikan Biologi 2021
5. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana yang selalu kubanggakan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan berkat yang dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sejak penelitian sampai dengan penyelesaian skripsi yang berjudul **Inventarisasi Jenis Tumbuhan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Desa Pariti Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang**. Penulisan skripsi ini menyajikan informasi tentang Inventarisasi Jenis Tumbuhan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Desa Pariti Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Jenis Mangrove yang ada di Wilayah Pesisir Pantai Desa Pariti Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang. Selama penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari banyak pihak baik secara material maupun secara moril.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan skripsi ini. Untuk itu kritik dan saran dari para pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan dalam menyempurnakan skripsi ini. Atas bantuan dan kerja sama yang baik, penulis mengucapkan limpah terimakasih.

Kupang, 28 Januari 2026

Penulis

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 teriring doa 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 Fredik Neonufa, MT, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, yang menerima dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Ibu Dra. Anggreini D. N Rupidara M.Si., Ph.D, Dekan Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan, pejabat wakil dekan dan Para Pembantu 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 yang sudah memberikan pelayanan akademik dan motivasi kepada penulis selama dalam bangku perkuliahan.
5. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd, Dosen penasehat akademik yang telah memberikan dukungan, kasih dan nasehat kepada penulis dari awal menjejakkan kaki di UKAW sampai dengan skripsi dan memotivasi penulis dari awal sampai akhir selesainya penulisan skripsi ini.
6. Ibu Andriani Rafael S.Si., M.Si., Ph.D, Dosen Pembimbing I yang dengan tulus memberikan waktu dan tenaga untuk membimbing, menuntun dan memotivasi penulis dari awal sampai akhirnya penulisan skripsi ini.

7. Bapak James Ngginak, S.Pd., M.Si, Dosen Pembimbing II yang dengan tulus memberikan waktu dan tenaga untuk membimbing, menuntun dan memotifasi penulis dari awal sampai akhirnya penulisan skripsi ini.
8. Ibu Dra. Anggreini D. N Rupidara M.Si., Ph.D , Dosen penguji I yang dengan tulus memberikan waktu dan tenaga untuk membimbing, menuntun dan memotivasi penulis dari awal sampai akhir selesainya penulisan skripsi ini.
9. Ibu Apriliana Ballo, S.Si., M.Si, Dosen Penguji II yang dengan tulus memberikan waktu dan tenaga untuk membimbing, menuntun dan memotivasi penulis dari awal sampai akhir selesainya penulisan skripsi ini.
10. Bapak dan Ibu Dosen pengajar Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah mendidik dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan semasa perkuliahan.
11. Kedua Orang Tua terkasih . Bapak Melkianus Mone dan Ibu Margarita Djo Mone (Almh) yang dengan tulus membesarkan, mendukung, mendoakan, dan membiayai penulis sampai menyelesaikan studi.
12. Saudara terkasih Kakak Benderina Mone, Kakak Yakse Mone, Kakak Ester Mone, Kakak Agustus Mone, Kakak Stefanus Mone, Kakak Marselina Mone (Almh), Adik Samuel Mone, dan Adik Yunus Mone. serta semua keluarga yang dengan tulus membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
13. Sahabat terkasih Asni Kase, S.Pd dan Since Julianti Boimau, S.Pd yang sudah menemani, memotivasi dari awal kuliah sampai pada proses penyusunan proposal hingga pada skripsi ini.

14. Teman-teman kelas A Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Biologi Tahun Angkatan 2021 yang selalu memberi dukungan dan motivasi kepada penulis.
15. Almamaterku Tercinta Universitas Kristen Artha Wacana.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu melancarkan penulisan skripsi ini.

Kupang, 28 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
BIODATA PENULIS.....	v
MOTTO.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	7
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	
.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	
.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
A. Pengertian Tumbuhan Mangrove	
.....	Error! Bookmark not defined.
B. Jenis-jenis Tumbuhan Mangrove	
.....	Error! Bookmark not defined.

C. Deskripsi dari jenis-jenis mangrove	
.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Tumbuhan Mangrove.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Metode Penelitian.....	20
D. Tahapan dan Rancangan Penelitian.....	20
E. Teknik Pengumpulan Data.....	23
F. Teknik Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Jenis mangrove Di Pantai Pariti.....	26
B. Keanekaragaman mangrove	27
C. Kerapatan mangrove.....	36
D. Deskripsi dan Klasifikasi Mangrove.....	39
BAB V PENUTUP.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-Jenis Tumbuhan Mangrove.....	8
Tabel 4.1 Jenis Mangrove	26
Tabel 4.2 Indeks keanekaragaman tingkat semai.....	29
Tabel 4.3 Indeks Keanekaragaman tingkat pancang.....	31
Tabel 4.4 Indeks keanekaragaman tingkat pohon.....	33
Tabel 4.5 Nilai keanekaragaman /tingkat pertumbuhan	35
Tabel 4.6 Nilai kerapatan mangrove.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Rhizophora mucronata</i> Lam.....	9
Gambar 2.2. <i>Sonneratia caseolaris</i> L.....	10
Gambar 2.3. <i>Sonneratia alba</i> J.	11
Gambar 2.4. <i>Xylocarpus molluccensis</i> (Lam.) M.Roem	12
Gambar 2.5. <i>Avicennia alba</i> Blume	13
Gambar 2.6. <i>Lumnitzera racemosa</i> Willd	14
Gambar 3.1. Lokasi penelitian	15
Gambar 3.2. Sketsa Jalur Berpetak	16
Gambar 4.1. <i>Sonneratia alba</i>	39
Gambar 4.2. <i>Avicennia alba</i>	41
Gambar 4.3. <i>Avicennia marina</i>	42
Gambar 4.4. <i>Rhizophora mucronata</i>	44
Gambar 4.5. <i>Rhizophora stylosa</i>	46