

**KELIMPAHAN JENIS LAMUN (*Halodule uninervis*) DI  
PANTAI PASIR PUTIH KECAMATAN SULAMU  
KABUPATEN KUPANG**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*



**ERMILINDA EDO NGURU**

**19150026**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA  
KUPANG  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Skripsi atas nama **Ermilinda Edo Nguru** dengan judul **Kelimpahan Jenis Lamun *Halodule uninervis* Di Pantai Pasir Putih Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang** telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, dan telah diseminarkan ujian skripsi pada:

Hari/Tanggal : 10 Juni 2024

**MENYETUJUI**

**Pembimbing Utama,**

**Pembimbing Anggota,**



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

Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si

NIDN: 0825086801

NIDN: 0816018706

**MENGETAHUI**

**Ketua Program Studi Pendidikan Biologi**

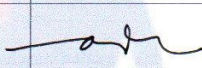
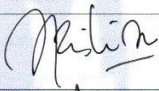




Fransina Th. Nomleni, S. Pd, M. Pd

NIDN: 0821108401

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Kelimpahan Jenis Lamun *Halodule uninervis* Di Pantai Pasir Putih Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang  
**Nama** : Ermilinda Edo Nguru  
**NIM** : 19150026  
**Program Studi** : Pendidikan Biologi

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph.D	Penguji Utama	
Apriliana Ballo, S.Si, M.Si	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  
NIDN. 0825086801

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



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

Tanggal Ujian : 10 Juni 2024

Tanggal Yudisium : 12 Juni 2024

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ermilinda Edo Nguru

Nim : 19150026

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Oesapa

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Kelimpahan Jenis Lamun (*Halodule uninervis*) Di Pantai Pasir Putih 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, 12 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Ermilinda Edo Nguru  
NIM 19150026

## BIODATA PENULIS



Penulis bernama Ermilinda Edo Nguru, penulis dilahirkan dari pasangan suami-istri, Bapak Krisantos Nguru Ke (Alm) dan Ibu Angela Kudji Djami pada tanggal 4 Mei 2000 di Eimau Kecamatan Sabu Tengah sebagai anak ke enam dari 5 bersaudara. Pada tahun 2008 penulis masuk Sekolah Dasar (SD) Inpres Eimau, Kecamatan Sabu Tengah dan menyelesaikan pendidikan dasar pada tahun 2013. Pada tahun 2013 setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Sabu Tengah dan menyelesaikan pendidikan Menengah Pertama pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Sabu Tengah dan menyelesaikan pada tahun 2019. Pada tahun 2019 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 Nekbaun, dan mengikuti Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di SMA Kristen 1 Kupang. Untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, penulis melakukan penulisan Skripsi yang berjudul: Kelimpahan Jenis Lamun (*Halodule uninervis*) Di Pantai Pasir Putih Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang.

# **MOTTO**

**“Percayalah kepada TUHAN dengan segenap hatimu. Dan janganlah bersandar kepada pengertianmu sendiri”**

(AMSAL 3:5)

## **PERSEMBAHAN**

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

1. Tuhan Yesus sebagai Juru Selamat dan Sahabat
2. Bapak Krisantos Nguru Ke (Alm) dan Ibu Angela Kudji Djami
3. Ke lima saudara tercinta Heronimus Hae Nguru, Henderina Ke Ludji, Fransiska Wahi Nguru, Dorkas Dule Nguru, Veronika Ede Nguru.
4. Teman-teman mahasiswa FKIP Pendidikan Biologi 2019
5. Tim hebatku Jeasi, Florensi, Mariana, Lambertini, Yurika, Dessy, Novica.
6. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana yang selalu kubanggakan.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas tuntunan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Kelimpahan Jenis Lamun (*Halodule uninervis*) Di Pantai Pasir Putih Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang ” dengan baik.

Skripsi ini menyajikan informasi tentang Kelimpahan Jenis Lamun *Halodule uninervis* Di Pantai Pasir Putih Kecamatan Sulamu Kabupaten Kupang.

Akhir kata, semoga skripsi ini menjadi skripsi yang bermanfaat bagi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana dan berharga untuk pihak lain. Atas perhatian penulis mengucapkan terima kasih.

Kupang, 12 Juni 2024

Penulis

Ermilinda Edo Nguru

## UCAPAN TERIMA KASIH

Keberhasilan dalam perjuangan studi dari awal hingga pada tahap skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dengan ketulusan dan keikhlasan penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hikmat, kebijaksanaan, berkat, kesehatan dan kehidupan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Fredik Neonufa, MT, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang yang berhubungan dengan administrasi belajar program S-1 Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan.
3. Ibu Dra. Anggreini D.N Rupidara, M.Si, Ph.D, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Artha Wacana (FKIP UKAW) Kupang bersama jajaran staf pegawai yang sudah memberikan pelayanan akademik dan pelayanan administrasi kepada penulis selama dalam bangku perkuliahan.
4. Ibu Fransina Th. Nomleni S.Pd, M.Pd, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang.
5. Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si, 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 dan sebagai Pembimbing II.
6. Ibu Dra. Anggreini D.N Rupidara, M.Si, Ph.D, Dosen Pembimbing I yang dengan tulus memberikan waktu dan tenaga untuk membimbing, menuntun



dan memotivasi penulis dari awal sampai akhir selesainya penulisan skripsi ini.

7. Ibu Andriani Rafael, S.Si, 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.
8. 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.
9. 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.
10. Kedua Orang Tua terkasih Bapak Krisantos Nguru Ke (Alm) dan Ibu Angela Kudji Djami yang dengan tulus membesarkan, mendukung, mendoakan, dan membiayai penulis sampai menyelesaikan studi.
11. Saudara terkasih, Heronimus Hae Nguru, Henderina Ke Ludji, Fransiska Wahi Nguru, Dorkas Dule Nguru, Veronika Ede Nguru, serta semua keluarga yang dengan tulus membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
12. Teman-teman angkatan 2019 program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, terima kasih atas kebersamaan dan semangat dari awal kuliah sampai penyelesaian penulisan skripsi ini.

13. Tim hebatku terkasih Florensi, Jeasi, Mariana, Lambertini, Yurika, Dessy, Novica, Raul, yang sudah menemani, memotivasi dari awal kuliah sampai pada proses penyusunan proposal hingga pada skripsi ini.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, turut berpartisipasi dan mendukung penulis selama berada di bangku kuliah. Kiranya Tuhan Yesus Kristus yang akan selalu membalas semua kebaikan yang telah penulis terima hingga saat ini.
15. Almamaterku tercinta Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Kupang, 12 Juni 2024

Penulis

Ermilinda Edo Nguru

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	
LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
BIODATA PENULIS.....	iv
MOTTO .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Deskripsi Lamun <i>Halodule uninervis</i> .....	5
B. Morfologi Lamun .....	6
C. Peran Lamun.....	14

D. Ekologi Lamun .....	16
E. Pencemaran Perairan .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
B. Alat dan Bahan.....	20
1. Alat.....	20
2. Bahan .....	21
C. Metode Penelitian .....	21
D. Prosedur Penelitian .....	21
1. Tahap Persiapan .....	21
2. Tahap Pelaksanaan.....	21
E. Teknik Analisis Data.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
A. Hasil dan Pembahasan.....	25
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Status Padang Lamun.....	26
4.1 Jumlah spesies lamun <i>Halodule uninervis</i> di Transek 1-3.....	27
4.2 Kelimpahan spesies <i>Halodule uninervis</i> .....	29
4.3 Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan.....	31

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Deskripsi lamun <i>Halodule uninervis</i> .....	6
2.2 Morfologi lamun.....	6
2.3 Akar lamun.....	8
2.4 Rhizoma lamun.....	9
2.5 Daun lamun.....	10
2.6 Ujung Daun.....	11
2.7 Pola, Posisi, dan Letak Tulang Daun.....	12
2.8 Bentuk Tepi Daun.....	13
2.9 Bunga.....	14
3.1 Lokasi Penelitian.....	15
3.2 Sketsa Metode Line Transek.....	23
4.1 Jenis Lamun <i>Halodule uninervis</i> .....	25
4.2 <i>Halodule uninervis</i> .....	31
4.3 Akar <i>Halodule uninervis</i> .....	32
4.4 Rhizoma <i>Halodule uninervis</i> .....	33
4.5 Daun dan Bunga <i>Halodule uninervis</i> .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

### Surat Penelitian

1. Data Mentah.....41
2. Dokumentasi Penelitian.....43