

**IDENTIFIKASI JENIS DAN KERAPATAN LAMUN DI  
PANTAI LIMA BIDADARI KECAMATAN KATIKUTANA  
SELATAN KABUPATEN SUMBA TENGAH**

**SKRIPSI**

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



**ARIANCE NEGU NIPA  
19150013**

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

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi atas nama **Ariance Negu Nipa** dengan judul **Identifikasi Jenis Dan Kerapatan Lamun Di Pantai Lima Bidadari Kecamatan Katikutana Selatan Kabupaten Sumba Tengah** Telah diperiksa oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota dan akan diseminarkan pada:

Hari/tanggal : Senin, 07 Juli 2025

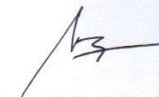
## MENYETUJUI

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

## MENGESAHKAN

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



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





# LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Jenis Dan Kerapatan Lamun Di Pantai Lima Bidadari Kecamatan Katikutana Selatan Kabupaten Sumba Tengah

Nama : Ariance Negu Nipa

NIM : 19150013

Program Studi : Pendidikan Biologi

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Yanti Daud, S.Pd,M.Si	Penguji Utama	
James Ngginak, S.Pd.,M.Si	Penguji Anggota I	
Andriani Rafael S.Si, M.Si. Ph.D	Penguji Anggota II/Pembimbing Utama	
Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota III/Pembimbing Anggota	

MENGETAHUI



Tanggal 4 Juli

Tanggal Yudisium

:07 Juli 2025

:10 Juli 2025

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

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

#### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ariance Negu Nipa

Nim : 19150013

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Lasiana

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Identifikasi Jenis Dan Kerapatan Lamun Di Pantai Lima Bidadari Kecamatan Katikutana Selatan Kabupaten Sumba Tengah** 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, 07 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Ariance Negu Nipa  
NIM 19150013

## **BIODATA PENULIS**



Penulis bernama Ariance Negu Nipa, Lahir di praikajapi 24 April 2000. Penulis adalah buah hati dari Bapak Dangi Lodja dan Ibu Bangi Roni. Penulis adalah anak ke enam dari 8 bersaudara. Penulis mulai pendidikan Pada SD Inpres Manurara pada tahun 2013 dan menyelesaikan pendidikan dasar pada tahun 2013 Pada tahun 2013 setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 3 waibakul sumba tengah dan menyelesaikan pendidikan Menengah Pertama pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 waibakul sumba 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 Gereja betel oesapa kupang, dan mengikuti Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di SMA Negeri Taibenu Kupang. Untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, penulis melakukan penulisan Skripsi yang berjudul: Identifikasi Jenis Dan Kerapatan Lamun Di Pantai Lima Bidadari Kecamatan Katikutana Selatan Kabupaten Sumba Tengah.

# MOTTO

**”karena masa depan sungguh ada, dan  
harapanmu tidak akan hilang”**

**Amsal 23:18**

## PERSEMBAHAN

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

1. Tuhan Yesus sebagai Juru Selamat dan Sahabat
2. Bapak Dangi Lodja dan Ibu Bangi Roni
3. Ke tujuh saudara tercinta Boba Joru, Jhon Jaiwu Daku Wawang, Thomas Todu Ibini Watu, Yuliana Peda Sori, Dawi Ngana, Antonius Reku Dedu, Eduardus Bora Riji.
4. Teman-teman mahasiswa FKIP Pendidikan Biologi 2019
5. Tim hebatku Anita, Regina, Erlin, Sarlota.
6. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana yang selalu kubanggakan.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas tuntunan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Identifikasi Jenis Dan Kerapan Lamun Di Pantai Lima Bidadari Kecamatan Katikutana Selatan Kabupaten Sumba Tengah” dengan baik.

Skripsi ini menyajikan informasi tentang Identifikasi Jenis Dan Kerapan Lamun di Pantai Lima Bidadari Kecamatan Katikutana Selatan Kabupaten Sumba Tengah, dijumpai 2 jenis spesies lamun *Cymodocea rotundata* dan *Enhalus acoroides*. 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, 07 Juli 2025

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan tuntunan-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal dengan judul “Identifikasi Jenis Dan Kerapatan di Pantai Lima Bidadari Kecamatan Katikutana Selatan Kabupaten Sumba Tengah” Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan proposal ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan juga bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hikmat, kebijaksanaan, berkat, kehidupan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Fredik Neonufa, MT, sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang yang berhungan dengan administrasi belajar program S-1 Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan.
3. Anggreini Dian Naomi Rupidara, S.Si,M.Si Ph.D sebagai 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 Andriani Rafael, S.Si.,M.Si.,Ph.D Sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang.
5. Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si sebagai 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 Andriani Rafael, M.Si., Ph.D sebagai 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 Yanti Daud, S.Pd., M.Si. sebagai 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. James Ngginak, S.Si., M.Si. sebagai 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 Dangi Lodja dan Ibu Bangi Roni yang dengan tulus membesarkan, mendukung, mendoakan, dan membiayai penulis sampai menyelesaikan studi.
11. Saudara terkasih, Ke tujuh saudara tercinta Boba Joru, Jhon Jaiwu Daku Wawang, Thomas Todu Ibini Watu, Yuliana Peda Sori, Dawi Ngana, Antonius Reku Dedu, Eduardus Bora Riji , 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. Kakak tersayang Thomas Todu Ibini Watu yang selalu mendukung saya dari awal kuliah mau pun materil dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Tim hebatku terkasih Anita, Regina, Erlin, Sarlota, Ersiana,nefred yang sudah menemani, memotivasi dari awal kuliah sampai pada proses penyusunan proposal hingga pada skripsi ini.
15. 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.
16. Almamaterku tercinta Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Kupang,07 Juli 2025

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	
LEMBARAN PERSETUJUAN .....	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
DIODATA PENULIS .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah .....	2
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Definisi lamun.....	7
B. Morfologi lamun .....	8

C. Jenis-jenis lamun.....	12
D. Peran lamun.....	25
E. Faktor-faktor yang mempengaruhi lamun.....	27
F. Gambaran umum kecamatan katikutana selatan .....	31
<b>BAB 111 METODE PENELITIAN.....</b>	
A. Waktu dan tempat penelitian.....	32
B. Alat dan bahan.....	32
C. Metode penelitian.....	32
D. Prosedur kerja.....	32
E. Tahap persiapan .....	34
F. Tahap pelaksanaan .....	34
G. Tahap akhirTeknik pengumpulan data.....	36
H. Teknik analisis data.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
A. Jenis dan kerapatan lamun di Pantai Lima Bidadari .....	39
1. Cymodocea rotundata.....	39
2. Enhalus acoroides.....	39
B. Indeks Keanekragaman .....	40
C. Indeks Dominansi.....	42
D. Kerapatan dan Kerapatan Relatif .....	43
E. Penutupan Lamun .....	44
F. Parameter Lingkungan .....	47
G. Deskripsi Lamun .....	50

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>51</b>
A. Kesimpulan .....	51
B. Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

4.1	Jumlah Spesies Lamun .....	42
4.2	Nilai Indeks Keanekaragaman .....	44
4.3	Indeks Dominansi Perairan.....	46
4.4	Nilai Kerapatan, Kerapatan Relatif, Spesies lamun.....	47
4.5	Tutupan Lamun Perairan.....	49
4.6	Parameter Lingkungan.....	50

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Morfologi lamun.....	12
2.2	Akar lamun .....	14
2.3	Rhizome lamun.....	15
2.4	Daun lamun.....	17
2.5	Bunga lamun.....	19
2.6	Jenis jenis lamun.....	20
2.7	Enhalus acoroides.....	20
2.8	Holophila dicipen.....	21
2.9	Halophila ovalis.....	22
3.0	Halophila minor.....	23
3.1	Halophila spinulosa.....	25
3.2	Thalassia hemprichii.....	26
3.4	Cymodocea rotundata.....	27
3.5	Cymodocea serrata.....	28
3.6	Halodule pinnatifida.....	30
3.7	Halodule uninervis .....	31
3.8	Syringodium isoetifolium.....	32
3.9	Thalassodendron ciliatum.....	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1	Data menta.....	59
2	Dokumentasi.....	60