

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS LAMUN (*Seagrass*) DI PERAIRAN
PANTAI KAPULIT KECAMATAN MAMBORO KABUPATEN
SUMBA TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



ANITA RAMBU KAHU BANGU

19150005

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

KUPANG

2025

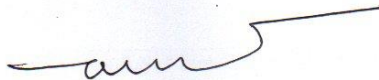
LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh Anita Rambu Kahi Bangu dengan judul **Identifikasi Jenis-Jenis Lamun (Seagrass) di Perairan Pantai Kapulit Kecamatan Mamboro Kabupaten Sumba Tengah**. Telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, dan telah diseminarkan dalam ujian skripsi pada:

Hari/tanggal : Senin, 07 Juli 2025

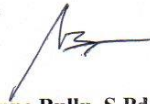
MENYETUJUI

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Anggota,



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

MENGETAHUI

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



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

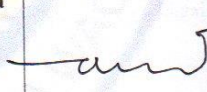
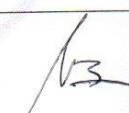
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Jenis-Jenis Lamun (*Seagrass*) di Perairan
Pantai Kapulit Kecamatan Mambo Kabupaten Sumba
Tengah

Nama : Anita Rambu Kahi Bangu

NIM : 19150005

Program Studi : Pendidikan Biologi

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Yanti Daud, S.Pd., M.Si	Penguji Utama	
Theodora S.N. Manu, S.Pd., M.Pd	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



Dekan FKIP UKAW

Dra. Anggreni D.N. Rupidara, M.Si., Ph.D
NUPTK: 7157/46647230103

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



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

Tanggal Ujian : 07 Juli 2025

Tanggal Yudisium : 10 Juli 2025

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anita Rambu Kahi Bangu

Nim : 19150005

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Oesapa

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Identifikasi Jenis-Jenis Lamun (*Seagrass*) di Perairan Pantai Kapulit Kecamatan Mamboro 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


A4DC4AMX438076611
Anita Rambu Kahi Bangu
19150005

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Anita Rambu Kahi Bangu, penulis dilahirkan dari pasangan suami-istri, Bapak Daniel Djawa Taka Jaji (Alm) dan Ibu Rambu Kapuda Bitu Meja pada tanggal 20 Juli 1999 di Waimamongu Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat sebagai anak ke Lima dari 6 bersaudara. Pada tahun 2007 penulis masuk Sekolah Dasar (SD) SDK Khatolik Waimamongu, Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat dan menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2012. Pada tahun 2012 setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Waibakul dan menyelesaikan Pendidikan Menengah Pertama pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) Kristen Waibakul Sumba Tengah dan menyelesaikan pada tahun 2018. 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 Fatukanutu, 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: Identifikasi Jenis-Jenis Lamun (*Seagrass*) di Perairan Pantai Kapulit Kecamatan Mambo Kabupaten Sumba Tengah.

MOTTO

**“Hati manusia memikir-mikirkan jalannya, tetapi
Tuhanlah yang menentukan arah langkahnya”
(Amsal 16:9)**

PERSEMBAHAN

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

1. Tuhan Yesus sebagai Juru Selamat dan Sahabat
2. Bapak Daniel Djawa Taka Jaji (Alm) dan Ibu Rambu Kapuda Bitu Meja
3. Ke lima saudara tercinta Hengki Umbu Laiya Sobang, Soleman Umbu Sapu Djami Laga, Aristo Umbu Giku Loda, Oris Rauta Karebu, dan adik Ardi Umbu Soru Sogar
4. Teman-teman mahasiswa FKIP Pendidikan Biologi 2019
5. Tim hebatku Regina, Ariance, Erlin, Sarlotha, Albertina
6. 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 **Identifikasi Jenis-Jenis Lamun (*Seagrass*) di Perairan Pantai Kapulit Kecamatan Mambo Kabupaten Sumba Tengah**. Penulisan skripsi ini menyajikan informasi tentang Identifikasi jenis Lamun yang berada di Perairan pantai Kapulit, Kecamatan Mambo, Kabupaten Sumba Tengah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Jenis Lamun yang ada di perairan Pantai Kapulit Kecamatan Mambo Kabupaten Sumba Tengah. 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 dapat sangat diharapkan dalam menyempurnakan skripsi ini. Atas bantuan dan kerja sama yang baik, penulis mengucapkan limpah terimakasih.

Kupang, 07 Juli 2025

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. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Ibu Dra. Anggreini D. N Rupidara M.Si.Ph.D, 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 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 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 akhir selesainya penulisan skripsi ini.

7. Ibu Yanti Daud, S.Pd,M.Si, 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 Theodora S.N Manu, S.Pd,M.Pd, 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 Daniel Djawa Taka Jaji (Alm) dan Ibu Rambu Kapuda Bitu Meja yang dengan tulus membesarkan, mendukung, mendoakan, dan membiayai penulis sampai menyelesaikan studi.
11. Saudara terkasih Kakak Hengki Umbu Laiya Sobang, Kakak Soleman Umbu Sapu Djami Laga, Kakak Aristo Umbu Giku Loda, Kakak Oris Rauta Karebu dan Adik Umbu Soru Sogar, serta semua keluarga yang dengan tulus membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
12. Tim hebatku terkasih Regina Dima, Ariance Negu Nipa, Erlin D. Nggili, Sarlota Ludji, Albertina M. Kadobo yang sudah menemani, memotivasi dari awal kuliah sampai pada proses penyusunan proposal hingga pada skripsi ini.
13. Teman-teman kelas A Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Biologi Tahun Angkatan 2019 yang selalu memberi dukungan dan 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.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMANJUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA PENULIS.....	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Lamun	5
B. Jenis-jenis Lamun.....	5
C. Morfologi Lamun	6
D. Peranan Lamun.....	15
E. Ekologi Lamun	17
F. Manfaat Lamun	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Alat dan Bahan Penelitian	20
a. Alat.....	21

b. Bahan	21
C. Metode Penelitian	21
D. Rancangan Penelitian	21
1. Tahap Persiapan	21
a. Obsevasi	21
b. Persiapan Alat.....	21
2. Tahap Pelaksanaan	22
a. Pengukuran Transek Kuadran.....	22
b. Penarikan Garis Transek.....	22
c. Peletakkan Plot	23
d. Perhitungan Jumlah Lamun	24
e. Pengambilan Sampel Lamun	24
f. Pengukuran Parameter Lingkungan	24
E. Teknik Pengumpulan Data	25
F. Teknik Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Jenis-Jenis Lamun di Perairan Pantai Kapulit.....	26
1. <i>Halodule uninervis</i>	27
2. <i>Enhalus acoroides</i>	28
3. <i>Halophila ovalis</i>	29
B. Indeks Keanekaragaman	31
C. Indeks Dominansi	32
D. Kerapatan dan Kerapatan Relatif	32
E. Penutupan Lamun	33
F. Parameter Lingkungan	34
G. Deskripsi Lamun	35
BAB V. PENUTUP.....	36
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.2 Skala indeks dominansi Lamun	7
Tabel 1.3 Perhitungan tutupan lamun	25
Tabel 4.1 Jumlah Spesies Lamun.....	26
Tabel 4.2 Nilai Indeks Keanekaragaman	27
Tabel 4.3 Nilai Indeks Dominansi	28
Tabel 4.4 Nilai kerapatan dan kerapatan Relatif.....	29
Tabel 4.5 Nilai penutupan Lamun.....	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh spesies <i>Enhalus acoroides</i>	7
Gambar 2.2 Contoh spesies <i>Halodule pinifolia</i>	8
Gambar 2.3 Contoh spesies <i>Halodule uninervis</i>	8
Gambar 2.4 Contoh spesies <i>Thalassodendron ciliatum</i>	9
Gambar 2.5 Contoh spesies <i>Cymodocea serrulata</i>	10
Gambar 2.6 Contoh spesies <i>Thalassia hemprichii</i>	11
Gambar 2.7 Contoh spesies <i>Cymodocea rotundata</i>	12
Gambar 2.8 Contoh spesies <i>Halophila minor</i>	13
Gambar 2.9 Contoh spesies <i>Syringodium isoetifolium</i>	14
Gambar 2.10 Contoh spesies <i>Halophila spinulosa</i>	14
Gambar 2.11 Contoh Spesies <i>Halophila Ovalis</i>	16
Gambar 2.12 Contoh Spesies <i>Halophila Decipiens</i>	16
Gambar 2.13 Morfologi Lamun	17
Gambar 2.14 Akar Lamun	17
Gambar 2.15 Rhizoma Lamun	18
Gambar 2.16 Daun Lamun	18
Gambar 2.17 Ujung Lamun	19
Gambar 2.18 Pola, Posisi, dan Letak Tulang Daun	20
Gambar 2.19 Bentuk Tepi Daun	20
Gambar 2.20 Bunga	21
Gambar 3.1 Lokasi Pengambilan Sampel dan Data	22
Gambar 3.2 Garis Transek dan Pembagian Kuadran Transek	22
Gambar 4.1 Spesies <i>halodule uninervis</i>	23
Gambar 4.2 Spesies <i>Enhalus acoroides</i>	24
Gambar 4.3 Spesies <i>halophila ovalis</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Penelitian

1. Data Mentah 41
2. Dokumentasi Penelitian 43