

**IDENTIFIKASI DAN KEANEKARAGAMAN JENIS LAMUN
DI PESISIR PANTAI UBA HAPPU DESA WADUWALLA
KECAMATAN SABU LIAE KABUPATEN SABU RAIJUA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



REGINA DIMA
19150009

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi atas nama **Regina Dima** dengan judul **Identifikasi dan Keanekaragaman Jenis Lamun di Pesisir Pantai Uba Happu Desa Waduwalla Kecamatan Sabu Liae Kabupaten Sabu Raijua** telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, dan telah diseminarkan ujian skripsi pada:

Hari/Tanggal: Kamis, 10 Juli 2025

MENYETUJUI

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D

NUPTK : 3860753654230092



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

NUPTK : 440876566237012

MENGESAHKAN

~~Ketua Program Studi Pendidikan Biologi~~



Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D

NUPTK : 3860753654230092

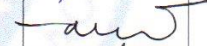
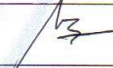
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi dan Keanekaragaman Jenis Lamun di
Pesisir Pantai Uba Happu Desa Waduwalla Kecamatan
Sabu Liae Kabupaten Sabu Raijua

Nama : Regina Dima

NIM : 19150009

Program Studi : Pendidikan Biologi

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Yanti Daud, S.Pd., M.Si	Penguji Utama	
Agus Maramba Meha, S.Pd., M.PD	Penguji Anggota 1	
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	

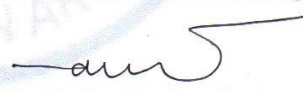
MENGETAHUI



Dekan FKIP UKAW

Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D
NUPTK : 7157746647230103

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


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 : Regina Dima

Nim : 19150009

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Lasiana

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Identifikasi dan Keanekaragaman Jenis Lamun di Pesisir Pantai Uba Happu Desa Waduwalla Kecamatan Sabu Liae Kabupaten Sabu Raijua** 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, 10 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Regina Dima

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Regina Dima, Penulis dilahirkan dari pasangan suami-istri, Bapak Imanuel Dima dan Ibu Paulina Dima Lay pada tanggal 08 Oktober 2000 di Lobarui Kecamatan Sabu Liae sebagai anak ke tiga dari 5 bersaudara. Pada tahun 2006 penulis masuk Sekolah Dasar (SD) Katolik Mehona, Kecamatan Sabu Liae dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan studi ke jenjang Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Sabu Liae dan tamat pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri 2 Kupang Timur dan tamat tahun 2018. 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 Oelbiteno, Kecamatan Fatuleu Tengah, Kabupaten Kupang dan mengikuti Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di SMA 9 Kupang. Untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, penulis melakukan penulisan Skripsi yang berjudul: **Identifikasi dan Keanekaragaman Jenis Lamun di Pesisir Pantai Uba Happu Desa Waduwalla Kecamatan Sabu Liae Kabupaten Sabu Raijua.**

MOTTO

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

PERSEMBAHAN

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

1. Tuhan Yesus sebagai Juruselamat dan Sahabat
2. Bapak Imanuel Dima dan Ibu Paulina Dima Lay
3. Ke empat saudara tercinta Yermias Dima, Jefrison Dima, Novianti Dima dan Mariana Dima.
4. Teman-teman mahasiswa FKIP Pendidikan Biologi 2019
5. Tim hebatku Ariance Negu Nipa, Anita Kahi Bangu, Erlin Nggili, Sarlota Ludji.
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 dan Keanekaragaman Jenis Lamun di Pesisir Pantai Uba Happu Desa Waduwalla Kecamatan Sabu Liae Kabupaten Sabu Raijua** dengan baik. Skripsi ini menyajikan informasi tentang Keanekaragaman Jenis Lamun di Pesisir Pantai Uba Happu Desa Waduwalla Kecamatan Sabu Liae Kabupaten Sabu Raijua.

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, 10 Juli 2025

Penulis

Regina Dima

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 Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph.D, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang dan sebagai pembimbing 1
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 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.
7. Bapak Agus Maramba Meha, 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.
8. 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.
9. Pemerintah Kabupaten Sabu Raijua, Kecamatan Sabu Liae, Desa Waduwalla yang telah menerima dan memberikan penulis tempat untuk melakukan penelitian.
10. Kedua Orang Tua terkasih Bapak Imanuel Dima dan Ibu Paulina Dima Lay yang dengan tulus membesarkan, mendukung, mendoakan, dan membiayai penulis sampai menyelesaikan studi.
11. Saudara terkasih, Yermias Dima, Jefrison Dima, Novianti Dima dan Mariana Dima, 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 Ariace, Anita, Erlin, Sarlota 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, 10 Juli 2025

Penulis

Regina Dima

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.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Deskripsi Lamun.....	5
B. Jenis-jenis Lamn	7

C. Morfologi Lamun	16
D. Ekologi Lamun	23
E. Faktor- Faktor yang mempengaruhi padang lamun.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian	26
B. Alat dan Bahan.....	26
C. Metode Penelitian.....	27
D. Rancangan Penelitian.....	27
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
F. Teknik Analisis Data.....	30
G. Tutupan Lamun	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Identifikasi Jenis Lamun.....	33
B. Keanekaragaman Jenis Lamun.....	38
C. Indeks Dominansi.....	40
D. Kerapatan Jenis dan Kerapatan Relatif	41
E. Penutupan Lamun.....	42
F. Parameter Lingkungan	43
BAB V PENUTUP	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47

DAFTAR TABEL

4.1. Jumlah spesies lamun di transek 1- 3.....	39
4.2. Nilai Indeks keanekaragaman jenis lamun.....	40
4.3. Indeks keanekaragaman jenis lamun.....	40
4.4. Indeks dominansi	42
4.5. Nilai Kerapatan relatif.....	43
4.6. Tutupan lamun	44
4.7. Hasil pengukuran parameter lingkungan	45

DAFTAR GAMBAR

2.1. <i>Halodule uninervis</i>	8
2.2. <i>Halodule pinifolia</i>	8
2.3. <i>Halodule ciliatum</i>	9
2.4. <i>Thalassodendron ciliatum</i>	10
2.5. <i>Chymodocea serrulata</i>	11
2.6. <i>Thalassia hemprichii</i>	12
2.7. <i>Chymodocea rotundata</i>	13
2.8. <i>Halophila minor</i>	13
2.9. <i>Syringodium isoetifolium</i>	14
2.10 <i>Halophila spiculosa</i>	15
2.11 <i>Halophila ovalis</i>	15
2.12 <i>Halophila decipiens</i>	16
2.13 Morfologi lamun bagian luar	17
2.14 Morfologi akar lamun	18
2.14 Rhizoma dan batang.....	19
2.16 Morfometrik lamun	20
3.1. Peta lokasi penelitian	26
3.2. Garis transek	29
4.1. <i>Halodule uninervis</i>	34
4.2. <i>Halodule pinifolia</i>	35
4.3. <i>Enhalus acoroides</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Penelitian

1. Data Mentah.....52.

Dokumentasi Penelitian55