

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PANTAI OEBON,
DESA TUAPAKAS, KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

SKRIPSI

OLEH:

MARIA CELINA DO NACIMENTO
NIM. 20380026



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (*plagiat*) dari Skripsi/Tesis/Disertasi orang lain/institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar Sarjana Perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Maria Celina Do Nascimento

NIM. 20380026

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PANTAI OEBON,
DESA TUAPAKAS, KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

SKRIPSI

OLEH:

MARIA CELINA DO NACIMENTO
NIM. 20380026



*Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan
Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana*

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI INI KAMIS, 25 JULI 2024
BERTEMPAT DI RUANGAN UJIAN FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL

“STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PANTAI OEBON,
DESA TUAPAKAS KABUPATEN TIMOT TENGAH SELATAN”

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI:

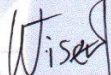
OLEH

NAMA : MARIA CELINA DO NACIMENTO
NIM : 20380026
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si., Ph.D Dr. FANNY IRIANY GINGSSEL, S.Pi, M. Si
NIDN. 0802047001 NIDN. 08044017303

TIM PENGUJI


TIM PENGUJI I

TIM PENGUJI II


ROCKIE R.L. SUPIT, S.PI, M.Si
NIDN. 0827077502

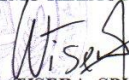

IMANUEL J. EMOLA, S.PI, M. Si
NIDN. 0825038702

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN


ROCKIE R.L. SUPIT, S.PI, M. SI.
NIDN. 0827077502

MENGATAHUI

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN


WILSON L. TISERA, S.PI, M.SI., PH.D
NIDN. 0802047001

MOTTO

**“Dan jikalau kita tahu, bahwa ia mengabulkan apa saja yang kita minta,
maka kita juga tahu, bahwa kita telah memperoleh segala sesuatu yang telah
kita minta kepadanya”**

(1 Yohanes 5:15)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

- 1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria.**
- 2. Bapak dan Mama tersayang (VIKTORINO DO NASCIMENTO
(ALM)).**
- 3. Saudara/saudari tersayang Kakak Aldy, Kaka Ino, Kaka Melki, Kaka
Feno dan adik fendy.**
- 4. Almamaterku tercinta.**

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus, karena atas cintanya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi dengan judul ”Struktur Komunitas Lamun Di Perairan Pantai Oebon, Desa Tuapakas, Kabupaten Timor Tengah Selatan”

Penulisan skripsi ini merupakan wujud aplikasi teoritis yang diperoleh penulis selama mengikuti perkuliahan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Selesaiannya penulisan skripsi ini berkat kerjasama dari berbagai pihak.

Menyadari akan keterbatasan dan kekurangan yang ada dalam penyusunan skripsi ini, dengan segala kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya Tuhan Yesus Kristus menyertai langkah hidup ke depan.

Kupang, Juli 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

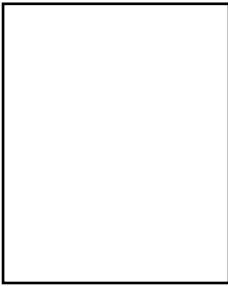
Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Kuasa karena atas kasih dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan Judul “Struktur Komunitas Lamun Di Perairan Pantai Oebon, Desa Tuapakas, Kabupaten Timor Tengah Selatan” dengan baik. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi program strata satu (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Oleh karena itu penulis menyadari bahwa kekurangan dan ketidaksempurnaan penulisan ini tidak mungkin terselesaikan tanpa bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak.

Saran dan kritik yang membangun dalam penulisan skripsi ini sangat diharapkan guna membantu penulis untuk melengkapi kekurangan yang ada. Akhir kata penulis menyampaikan limpah terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana dan juga sebagai Pembimbing I dengan penuh kesabaran dalam meluangkan waktu dalam memberi dukungan, bantuan dan bimbingan kepada penulis hingga sampai pada tahap ini.
2. Rockie R.L Supit selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang dengan sabar dan tulus memfasilitasi dari awal hingga akhir dalam proses penulisan skripsi.
3. Alfred G.O Kase selaku Dosen Penasehat Akademik (PA) yang dengan tulus, ikhlas mendukung, memfasilitas penulis hingga tahap ini.

4. Dr. Fanny Iriany Ginzel, S.Pi., M.Si selaku Pembimbing II atas bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Rockie R.L Supit, S.Pi., M.Si dan Imanuel J. Emola, S.Pi selaku Penguji I dan II yang meluangkan waktunya untuk memberi arahan, dan saran untuk perbaikan penulisan ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan selama penulis menempuh Pendidikan.
7. Staf Tata Usaha yang telah membantu secara administrasi selama menempuh Pendidikan hingga tahap penyelesaian skripsi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
8. Teman-teman seangkatan yang telah membantu dan mendukung penulisan selama mengikuti perkuliahan hingga tahap penulisan skripsi

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 05 September 2001 di Betun, Kabupaten Malaka dari Pasangan Bapak Viktorino Do Nascimento (Alm) dan Ibu Yasinta Hoar Nahak. Penulis merupakan anak ke 6 dari 7 bersaudara. Pada Tahun 2008 penulis masuk pendidikan Sekolah Dasar di SDK Haitimuk dan tamat tahun 2014, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPS Fajar Timur Haitimuk dan tamat tahun 2017, kemudian pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah atas di SMAS Fajar Timur Haitimuk dan tamat tahun 2020.

Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata I (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Swasta. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
COVER DALAM	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. LatarBelakang	2
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Lamun.....	3
2.2. Fungsi dan Manfaat Lamun.....	13
2.3. Faktor Pembatas Kehidupan Lamun	14
2.4. Kondisi Padang Lamun	19
BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2. Materi Penelitian	22
3.3. Metode Penelitian.....	23
3.4. Prosedur Penelitian.....	24

3.5. Analisis Data	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Deskripsi Umum Lokasi Penelitian.....	30
4.2. Komposisi Jenis Lamun	30
4.3. Kerapatan Jenis dan Relatif	32
4.4. Frekuensi Jenis dan Relatif.....	35
4.5. Persen Penutupan Lamun	37
4.6. Indeks Dominansi Jenis dan Relatif	38
4.7. Indeks Nilai Penting	49
4.8. Parameter Lingkungan di lokasi Penelitian.....	40
BAB V. PENUTUP.....	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Alat dan bahan penelitian	22
2. Luas area penutupan lamun berdasarkan kehadiran jenis	27
3. Kategori penutupan lamun.....	27
4. jumlah individu jenis	31
5. Nilai dominansi jenis dan relatif.....	39
6. Nilai indeks penting.....	40
7. Nilai parameter lingkungan	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Morfologi lamun	4
2.	Bagian-bagian lamun	5
3.	Bentuk akar lamun	5
4.	Bentuk rhizome lamun	6
5.	Morfologi ujung daun	7
6.	Posisi dan letak tulang daun lamun.....	7
7.	Bentuk tepi daun lamun	8
8.	Bunga betina dan bunga jantan	8
9.	Variasi morfologi buah.....	9
10.	Jenis-jenis lamun ditemukan di perairan Indonesia	10
11.	Perakaran pada lamun dapat mengikat sedimen	11
12.	Peta lokasi penelitian	21
13.	Skema pengambilan data lamun	24
14.	Skema pengambilan penutupan data lamun.....	26
15.	Kerapatan jenis lamun.....	32
16.	Kerapatan relatif lamun.....	34
17.	Frekuensi jenis lamun	35
18.	Frekuensi relatif lamun	37
19.	Persen penutupan lamun	38

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Jumlah Individu	48
2. Kerapatan Jenis dan Relatif	49
3. Persen Penutupan.....	50
4. Frekuensi Jenis	51
5. Frekuensi Relatif.....	51
6. Jumlah Individu	51
7. Indeks Dominansi	52
8. Indeks Nilai Penting	52
9. Jenis-jenis lamun	53
10. Foto Pengambilan Data	54