

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PANTAI  
PASIR PANJANG KELURAHAN PASIR PANJANG  
KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**RANDY ARYANTO BUA**

**NIM. 17383215**



**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 keserjanaan 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) dan 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 dan pengadilan.

Kupang Juli 2024  
Materai pernyataan  
  
Randy Aryanto  
NIM : 17383215

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PANTAI PASIR  
PANJANG KELURAHAN PASIR PANJANG KECAMATAN KOTA  
LAMA KOTA KUPANG**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**RANDY ARYANTO BUA**

**NIM : 17383215**

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

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA KUPANG**

**2024**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

PADA HARI SELASA, 30 JULI 2024  
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN  
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PANTAI PASIR  
PANJANG KELURAHAN PASIR PANJANG KECAMATAN KOTA LAMA  
KOTA KUPANG”

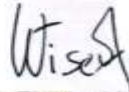
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : RANDY ARYANTO BUA  
NIM : 17383215  
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

**TIM PEMBIMBING**

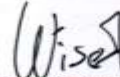
PEMBIMBING I



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D  
NIDN. 0802047001

PEMBIMBING II

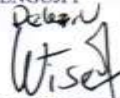
*Delan*



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si  
NIDN : 0827077502

**TIM PENGUJI**

PENGUJI I

*Delan*  


Dr. FANNY IRIANY GINZEL, S.Pi, M.Si  
NIDN. 0804017303

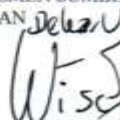
PENGUJI II



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

**MENGETAHUI**

KETUA PROGRAM STUDI  
MANAJEMEN SUMBERDAYA  
PERAIRAN

*Delan*  


ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si  
NIS/NIDN.16.41.11.042/0827077502

DEKAS  
FAKULTAS PERIKANAN DAN  
ILMU KELAUTAN  
KUPANG



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D  
NIS/NIDN.16.41.98.026/0802047001

Motto

**“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi  
kamu harus memulai untuk menjadi hebat”  
(Zig Ziglar)**

Skripsi ini saya persembahkan untuk

Tuhan Yang Maha Kuasa  
Almarhum Ayahanda Isak Eduard Bua dan Ibunda Yunique Tryani Manafe  
Kakak Rian Bua, Kakak Leksi Bua, Adik Winda Bua  
Almamater Tercinta

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya, penyusunan skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Lamun di Perairan Pantai Pasir Panjang, Kelurahan Pasir Panjang, Kecamatan Kota Lama, Kota Kupang” dengan baik. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca terutama sebagai informasi penting bagi masyarakat yang tinggal di pesisir Pantai Pasir Panjang

Skripsi ini menyajikan informasi mengenai struktur komunitas Lamun di Perairan Pantai Pasir Panjang, Kelurahan Pasir Panjang, Kecamatan Kota Lama, Kota Kupang. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini merupakan salah satu wujud aplikasi teori yang penulis peroleh selama mengikuti perkuliahan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana-Kupang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi mereka yang membutuhkan

Kupang, Juli 2024

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini banyak dukungan dan peran serta dari banyak pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan hati yang tulus peneliti mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana.
3. Bapak Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si selaku dosen penasihat Akademik yang memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis selama masa studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana.
4. Bapak Rockie R.L.Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan motivasi selama perkuliahan.
5. Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D, selaku Pembimbing I dan Bapak Rockie R.L.Supit, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis selama menyelesaikan Skripsi ini.
6. Ibu Dr. Fanny I. Ginzal, S.Pi, M.Si selaku Penguji I dan Bapak Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si sebagai penguji II yang selalu memberikan saran dan koreksi demi penyempurnaan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen dan Pegawai Fakultas Perikanan dan ilmu Ilmu Kelautan UKAW Kupang yang sudah memberikan ilmu selama perkuliahan dan membantu peneliti menyelesaikan studi.

8. Bapa dan mama tercinta, kakak, adik, dan keluarga besar yang telah membantu penulis secara material dan moral serta dukungan doa
9. Sahabat dan saudara Andy, Wilson, Rianto, Gomer, Mario, Ison, Sandy, Yan, Mex, Wel, Iren, yumi, Yumance, vemmy, axel, Nian Tana Futsal, Istanto, Sandro, Oand Lunger, Ricky Wb, Moke Racing Audio, Bengkel Gibah, Kos Popan yang selalu memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
10. Teman-teman MSP 2017 yang membantu dengan caranya masing-masing dalam selama perkuliahan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW Kupang.
11. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

Atas semua bantuan ini, penulis tak dapat membalas dengan sesuatu yang indah selain mengucapkan terima kasih dan doa yang tulus penulis kepada Tuhan Yang Maha Kuasa. Kiranya Tuhan yang akan membalaskan semua kebaikan bapak/ibu, saudara/saudari serta serta diberi berkat yang melimpah dengan kemurahan hati-Nya.



## **RIWAYAT PENDIDIKAN**



Penulis dilahirkan pada tanggal 07 Desember 1999 di Maumere dari pasangan Bapak Isak Eduard Bua dan Ibu Yunike Tryani Manafe. Penulis merupakan anak ke 3 dari 4 bersaudara. Pada tahun 2005 penulis masuk Sekolah Dasar di SDI wairklau dan tamat pada Tahun 2011 dan pada Tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPK Frater Maumere dan tamat pada tahun 2014 kemudian penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Maumere dan tamat pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada gelombang pertama. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Menejemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2024.

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
RINGKASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SUMMARY .....	<b>Error! Bo</b>
LEMBARAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	4
KATA PENGANTAR .....	6
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
RIWAYAT PENDIDIKAN .....	9
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL .....	12
DAFTAR GAMBAR .....	13
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
BAB 1 PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1.Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.Lamun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.Fungsi dan Manfaat Lamun.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.Faktor Pembatas Kehidupan Lamun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.Kondisi Padang Lamun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.Waktu dan Tempat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.Materi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.Prosedur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.1 Deskripsi lokasi penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Komposisi Jenis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3. Kerapatan Jenis dan Relatif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4. Frekuensi Jenis dan Relatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5. Persen penutupan Lamun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6. Dominansi dan Indeks Nilai Penting (INP) ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.7 Parameter Lingkungan di Lokasi Penelitian ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	
Saran.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Alat dan bahan yang digunakan selama berlangsungnya peneliti.....	18
2.	Luas area penutupan lamun berdasarkan kehadiran jenis .....	24
3.	Kategori penutupan lamun .....	24
4.	Komposisi Jenis Lamun.....	27
5.	Nilai parameter lingkungan di lokasi penelitian.....	35

## DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	.....	7
2.	Jenis-jenis lamun .....	10
3.	Peta lokasi penelitian .....	18
4.	Skema pengambilan data lamun .....	21
5.	Skema pengambilan penutupan data lamun .....	21
6.	Kerapatan jenis lamun di Pasir Panjang .....	28
7.	Kerapatan relatif .....	29
8.	Frekuensi Jenis Lamun di Pasir Panjang .....	30
9.	Frekuensi Relative Lamun di Pasir Panjang .....	31
10.	Persen penutupan lamun .....	32
11.	Dominansi relative lamun di lokasi penelitian .....	34
12.	Indeks nilai penting lamun di Pasir Panjang.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Jumlah Individu (Jumlah tegakan) Lamun di Pasir Panjang .....	47
2.	Kerapatan Jenis dan Kerapatan Relatif lamun di Pasir Panjang .....	48
3.	Frekuensi Jenis, dan Frekuensi Relatif Lamun di Pasir Panjang .....	49
4.	Penutupan Jenis (%) Lamun di Pasir Panjang .....	50
5.	Indeks Dominansi (C), Dominansi Relatif dan Indeks Nilai Penting (INP) Lamun di Pasir Panjang .....	51
6.	Dokumentasi Penelitian Lamun .....	52
7.	Jenis-jenis lamun di perairan pantai pasir panjang.....	53