

**STRUKTUR KOMUNITAS KARANG DI PERAIRAN PANTAI BOLOK
KECAMATAN KUPANG BARAT KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

OLEH

FRANSISKUS ALDI PALA
NIM. 18380019



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2023**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah saya ajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan disuatu 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 disebut dalam daftar pustaka.

Apa bila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplikan (plagiat) dari Skripsi/Tesis/Disertai 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, 06 Januari 2023

Yang Membuat Pernyataan



FRANSISKUS ALDI PALA
NIM.18380019

**STRUKTUR KOMUNITAS KARANG DI PERAIRAN PANTAI BOLOK
KECAMATAN KUPANG BARAT KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

OLEH

FRANSISKUS ALDI PALA

NIM. 18380019

*Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan
pada fakultas perikanan dan ilmu kelautan universtas kristen artha wacana*

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2023**

PENGESAHAN

PAD
BERTEMPAT I

GGAL 21 JANUARI 2023
I SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
LAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL;
"STRUKTUR KOMUNITAS KARANG DI PERAIRAN PANTAI BOLOK
KECAMATAN KUPANG BARAT KABUPATEN KUPANG"

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

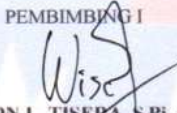
OLEH

NAMA : FRANSISKUS ALDI PALA
NIM : 18380019
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

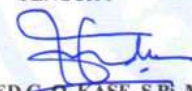

WILSON L. TISERA, S.Pi., M.Si., Ph.D
NIDN.0802047001


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

TIM PENGUJI

PENGUJI I

PENGUJI II


ALFRED G. O. KASE, S.Pi., M.Si., Ph.D
NIDN.0827056901


DONNY M. BESSIE, S.Pi., M.Si
NIDN.0825047801

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN


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


AMBU P. L. DAWA, S.Pi., M.Sc
NIS/NIDN.16.14.21.033/0805067702



MOTTO

(No Pain No Gain)

Tidak Ada Keberhasilan Tanpa Rasa Sakit

1. Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria
2. Bapak dan Mama tercinta (Melkianus Ngongo Pala dan Jeni Wini Natara, S.Pd)
3. Saudara dan saudari tercinta Yosef Natara dan Fransiska Kresentia Pala
4. Almamater tercinta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya-Nya, sehingga penulisan skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Karang di Perairan Pantai Bolok Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang” dengan tujuan untuk mengetahui jenis-jenis terumbu karang dan penutupan terumbu karang di Perairan Pantai Bolok.

Skripsi ini menyajikan informasi mengenai jenis-jenis karang yang terdapat di Perairan Pantai Bolok, Kecamatan Kupang Barat. Diharapkan semoga skripsi ini dapat memberikan informasi tentang keberadaan terumbu karang yang ada di Kecamatan Kupang Barat serta diharapkan dijadikan acuan dalam pembuatan aturan-aturan yang mengatur pemanfaatan dan pengelolaan sumberdaya perikanan pada daerah terumbu karang.

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 bermanfaat bagi kita semua.

Kupang, 06 Februari 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria
2. Rektor UKAW yang telah memberikan ijin dan fasilitas untuk penyusunan skripsi ini.
3. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan bersama jajarannya yang telah mengaja, membimbing, mendidik serta memotivasi penulis sejak awal kuliah hingga menyelesaikan skripsi ini.
4. Wilson L Tisera S.Pi.,M.Si.,Ph.D selaku pembimbing I dan Rockie R. L. Supit, S.Pi.,M.Si selaku pembimbing II yang selalu memberikan saran dan koreksi serta membimbing demi menyempurnakan penulisan skripsi ini.
5. Alfred G. O Kase, S.Pi.,M.SI.,Ph.D selaku penguji I dan Donni M. Bessie, S.Pi.,M.Si selaku penguji II yang senantiasa yang memberikan masukan bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Wilson L Tisera S.Pi.,M.Si.,Ph.D selaku Dosen Penasehat Akademik yang selalu mendukung, memotivasi dan mendoaakan penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi ini.
7. Dosen FPIK dan pegawai yang selalu mengajar, membimbing dan membantu penulis selama kuliah hingga penyelesain Skripsi
8. Bapak dan Mama tercinta (Melkianus Ngongo Pala dan Jeni Wini Natara) serta saudara/i yang kusayangi (Yosef Natara, Fransiska Kresentia Pala) yang selalu memberikan dukungan dan doa serta motivasi selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini
9. Keluarga besar Maladi, Weelaingo Natara. Yang senantiasa menolong penulis dalam tiap kesusahan yang penulis alami baik berupa materi maupun lewat doa yang tulus bagi penulis.

10. Bapa Izaak, Mama Linda, Bapa Rido, kaka Ona, kaka Lisa, kaka Khen, kaka Berti, Adik Icad, Adik David, yang selalu mendukung, motivasi dan mendukung pada proses penelitian.
11. Saudara, Tante Sili, Tante Kris, Bapa Mikael, kaka Lia, kaka Bento, kaka Ronal Haiker, kaka even tapoy, kaka Yoanis Nonis, Adik Robertus Kalumbang, Adik Candra Kalimantan, Adik Rinda, Adik Roi Lomi, adik Us Kalumbang, Adik Ril Kabata, Adik Nofri, Adik Ika seran, yang selalu mendukung selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
12. Teman-Teman FPIK MSP A 2018: Doni, Daniel, Rinto, yufen lay, yufen klau, Elio, Grevandi Kadja, Vin Taek, Welmince Kese, Indah Dapawoleh, Cristin Meo, Expedito Soares, Merson, Clementino, Yahya, Besa, Rimus, riski ragawino, riski klau dan lain –lain yang selalu mendukung penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan skripsi.
13. Teman- Teman Angkatan Tahun 2018: yang memberikan bantuan, motivasi, serta dukungan kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan skripsi ini
14. Pegawai Tambak Oesapa Barat, Ibu Deselina, Pak Norbertus Ogung, Pak jhon Atalo, Pak Eliaser Leo, Pak Yohanis Dale, Pak Thofilus Talan, Pak Frit Baitanu, Pak Dedan, Kaka Ebdy, Kaka Kiki, Kaka Rifen dan seluruh pegawai Tambak Oesapa Barat yang mendukung dan membantu penulis dalam proses kegiatan PKL
15. Semuah pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu yang dengan rela dan ikhlas memberi bantuan, motivasi serta dukungan doa kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan skripsi ini.

Kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa sendiri yang akan membalas segala kebaikan yang telah penulis terima selama ini.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 4 Oktober 2000 di Aduka, penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Melkianus Ngongo Pala dan Ibu Jeni Wini Natara. Pada tahun 2006 penulis masuk Sekolah Dasar di SD Negeri Katewel Tamat pada 2012, pada tahun yang sama penulis melanjutkan sekolah menengah pertama di SMP Negeri Satap Ketewel Tamat pada tahun 2015, pada tahun yang sama penulis melanjutkan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Loura Tamat pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis mendaftarkan diri dan diterima di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2023

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN JUDUL.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	xv
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Definisi Terumbu Karang.....	4
2.2. Aspek Biologi Terumbu Karang	5
2.3. Aspek Ekologi Terumbu Karang.....	5
2.4. Biologi Karang	8
2.5. Struktur Komunitas Karang	13
2.6. Bentuk Pertumbuhan Terumbu Karang.....	13
2.7. Fungsi dan Manfaat Terumbu Karang.....	15

BAB III METODELOGI PENELITIAN	17
3.1. Waktu dan Tempat.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Prosedur penelitian.....	19
3.5. Analisis Data.....	20
3.6. Kategori penilaian tutupan karang	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	23
4.2. Kondisi Dasar Perairan	24
4.3. Pengukuran Parameter Perairan.....	30
BAB V PENUTUP.....	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian	16
2. Kategori Penilaian Tutupan Karang	21
3. Pengukuran Parameter Perairan	29

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Anatomi polip karang dan struktur skeleton karang	9
2.	Bentuk Terumbu Karang	15
3.	Peta lokasi penelitian.....	16
4.	Metode pengambilan data karang dengan <i>Line Intersep Transect</i>	18
5.	Persentase tutupan terumbu karang.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Struktur Komunitas	36
2. Komposisi Jenis	37
3. Pengukuran Parameter Perairan	37
4. Persentase Tutupan Karang.....	38
5. Transek 1.....	39
6. Transek 2.....	40
7. Transek 3.....	41
8. Transek 4.....	42
9. Dokumentasi Penelitian	43