

**STRUKTUR KOMUNITAS MAKROBENTOS
DI PERAIRAN PANTAI PASIR PANJANG
KECAMATAN KOTALAMA KOTA KUPANG**

SKRIPSI

OLEH

ISODORUSLUHILEREK

17382364



**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



Randy Aryanto

NIM : 17383215

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

SKRIPSI

OLEH

ISODORUSLUHILEREK

17382364

*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 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

Wisesa

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

z.u. PEMBIMBING II

Debaru

Wisesa

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

TIM PENGUJI

z.u. PENGUJI I

Debaru
Wisesa

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

PENGUJI II

Stam

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

MENGETAHUI

z.u. KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN

Debaru
Wisesa

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

DEKANSTEN ARTIKERACANAN DAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN
KUPANG

Wisesa

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

MOTTO

*Teruslah Bekerja dan Berusaha,
Ingat! Ada Derajat Yang Harus Diangkat dan Ada Hinaan
Yang Harus Dibuktikan.*

PERSEMBAHAN :

Skripsi Ini Saya Persembahkan Kepada

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. (Alm) Bapak Agustinus Boli Lerek dan Mama Agustina Bunga Wawin serta kakak dan Adik (Patrisius Lerek, Hildegardis Lerek, Natalia Lerek, Yohana Lerek)
3. Almamater Tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas penyertaan dan tuntunanNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dengan Judul “ Struktur Komunitas Makrobentos Di Perairan Pantai Pasir Panjang, Kecamatan Kota Lama, Kota Kupang” dengan baik.

Dalam pelaksanaan penulisan ini, penulis masih merasa belum sempurna, oleh karena itu saran dan kritikan diharapkan untuk disempurnakan penulisan ini.

Dalam pelaksanaan penulisan ini ada berbagai pihak yang membantu menyelesaikan.

Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terima kasih.

UCAPAN TERIMAKASIH

Selesainya penulisan skripsi ini disadari sepenuhnya merupakan anugerah Tuhan yang tidak pernah berkesudahan bagi penulis. Sebagai tanda adanya peran serta berbagai pihak dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, dengan hati yang tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta jajarannya, yang telah membantu penulis dalam melancarkan kegiatan akademik selama penulis berada dalam lingkungan kampus
2. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta staf dosen dan pegawai yang selalu memberikan pengajaran dan bimbingan, serta memotivasi penulis sejak awal kuliah hingga menyelesaikan Skripsi
3. Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan UKAW Kupang Rockie R. L.Supit,S.Pi,M.Si yang telah memberikan arahan serta nasehat dalam segala kegiatan akademik
4. Alfred G.O Kase, S.Pi., M.Si., Ph.D, selaku Pembimbing I dan Imanuel J. Emola S.Pi, M.Si, selaku Pembimbing II yang selalu membimbing dan mengarahkan penulis selama proses penyelesaian Skripsi
5. Donny M. Bessie S.Pi, M.Si, selaku Penguji I dan Dr.Fanny I. Ginzal S.Pi, M.Si, selaku Penguji II yang selalu memberikan masukan dalam penulisan Skripsi
6. Imanuel J. Emola S.Pi, M.Si selaku Dosen Penasehat Akademik yang selalu membimbing, penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi
7. Ayah tercinta Agustinus Boli Lerek (Alm), Ibu tercinta Agustina Bunga, yang

selalu mendukung dan mendoakan serta membiayai penulis dalam suka maupun duka selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi

8. Saudara-saudari tercinta Kakak Patrisius Lerek, Hildegardis Lerek, Natalia Iere, Yohana Lerek, yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi
9. Sahabat-sahabat Omi Puka, Wilson, Atop, Indra, Gomer yang sudah meluangkan waktu untuk membantu saya dalam kegiatan penelitian di perairan Pasir Panjang
10. Teman-teman seperjuangan Fapik MSP B 2017 (Wilson, atop, gomer, andris, indra, iren, ryan) yang selalu memberikan dukungan dan doa selama perkuliahan
11. Teman-teman seperjuangan Fapik MSP A dan B angkatan 2017
12. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu, kiranya selalu diberkati oleh Tuhan Yang Maha Kuasa atas semua kebaikan selama ini kepada penuliss elama proses perkuliahan hingga penulisan Skripsi ini.

Kupang, Juli 2024

Hormat

Penulis

RIWAYAT PENDIDIKAN

Penulis dilahirkan pada tanggal 04 April 1998 di Paulong, Kabupaten Lembata, Provinsi Nusa Tenggara Timur dari pasangan Bapak Agustinus Boli Lerek (alm) dan Ibu Agustina Bunga Wawin. Penulis merupakan anak ke empat dari lima bersaudara. Pada tahun 2004 penulis masuk pendidikan Sekolah Dasar di SDK bakan dan tamat pada tahun 2010. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Nubatukan dan tamat pada tahun 2013. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan sekolah di SMA Negeri 2 Nubatukan dan tamat pada tahun 2016.

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 melalui jalur mandiri. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2024.

DAFTAR ISI

COVER.....	1
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN.....	Error! Bookmark not defined.
SUMMARY	Error! Bookmark not defined.
STRUKTUR KOMUNITAS MAKROBENTOS.....	2
DI PERAIRAN.....	3
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	4
KATA PENGANTAR.....	6
UCAPAN TERIMAKASIH	7
RIWAYAT PENDIDIKAN.....	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR.....	13
DAFTAR LAMPIRAN	14
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.....	1
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pengertian Makrobentos	Error! Bookmark not defined.
2.2 Klasifikasi Makrobentos.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 <i>Mollusca</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. <i>Insecta</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Crustacea	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Ecynodermata.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. polychaeta.	Error! Bookmark not defined.
2.3 Morfologi Makrobentos	Error! Bookmark not defined.
2.4 Anatomi Makrobentos.....	Error! Bookmark not defined.

2.5 Manfaat Makrobentos	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Waktu dan Tempet Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Materi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Pengambilan Sampel Makrobentos	Error! Bookmark not defined.
3.5. Prosedur Pengambilan Sampel Makrobentos.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Kelimpahan Jenis	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Kelimpahan Relatif	Error! Bookmark not defined.
3.6.3. Indeks keanekaragaman Makrobentos	Error! Bookmark not defined.
3.6.4. Indeks Keseragaman	Error! Bookmark not defined.
3.6.5. Indeks Dominansi (D).....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2. Komposisi Makrobentos	Error! Bookmark not defined.
4.3. Kelimpahan Jenis dan Kelimpahan relative.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Kelimpahan Relatif	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Keanekaragaman Jenis	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Keseragaman Jenis	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Dominansi	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
Tabel1. Bahan dan alat yang digunakan dalam Penelitian.....	8
Tabel2. komposisi jenis Makrobentos yang ditemukan pada lokasi Penelitian	15
Tabel 3. Kelimpahan Jenis dan Kelimpahan relatif.	17
Tabel4. Parameter Fisik dan Kimia	22

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian.....	7
Gambar 2 : Skema Pengambilan Sampel Makrobentos	11
Gambar 3. kelimpahan jenis gastropoda	18
Gambar 4. kelimpahan jenis Echinodermata	18
Gambar 5. kelimpahan Relatif Gastropoda	19
Gambar 6. kelimpahan Relatif Echinodermata.....	19
Gambar 7. Indeks Ekologi.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
Lampiran 1. komposisi jenis Makrobentos yang ditemukan pada lokasi Penelitian....	26
Lampiran 2. Kelimpahan Jenis dan Kelimpahan relatif	27
lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	28
Lampiran 4. Jenis Jenis Makrobentos Yang Di Temukan Di Lokasi Penelitian	29