

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI PANTAI DESA OTAN
KECAMATAN SEMAU KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Oleh

**YOHANES YORDAN RIBERU
NIM. 18380081**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2022**

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI PANTAI DESA OTAN
KECAMATAN SEMAU KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Oleh

**YOHANES YORDAN RIBERU
NIM. 18380081**

*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
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI JUMAT, 28 JANUARI 2022
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI PANTAI DESA OTAN
KECAMATAN SEMAU KABUPATEN KUPANG”

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : YOHANES YORDAN RIBERU
NIM : 18380081
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

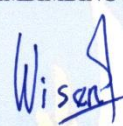
TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



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

TIM PENGUJI

PENGUJI I



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

PENGUJI II



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

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN



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

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN



IMBUT L. DAWA, S.Pi, M.Sc
NIS/NIDN.16.41.21.033/0805067702

MOTTO

**TIADA DOA LEBIH INDAH SELAIN DOA AGAR
SKRIPSI INI CEPAT SELESAI**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- 1. Tuhan Yesus Bunda Maria sang pelindung.**
- 2. Bapak dan Mama tersayang (Emanuel Edi Riberu dan Yustina Sutiyah).**
- 3. Saudara tersayang Kakak Jefri Riberu, Kakak Bayu Riberu.**
- 4. Almamaterku tercinta.**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian hingga penulisan skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Gastropoda di Pantai Desa Otan Kecamatan Semau Kabupaten Kupang” di bawah bimbingan Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si dan Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D. Skripsi ini di tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini membahas tentang Struktur Komunitas Gastropoda di Pantai Desa Otan Kecamatan Semau Kabupaten Kupang, skripsi menyajikan tentang informasi kelimpahan jenis dan relatif, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi di Pantai Desa Otan Kecamatan Semau Kabupaten Kupang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari terdapat banyak kekurangan yang jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dalam bentuk kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terima kasih.

Kupang, Januari 2022
Hormat

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Anugerah terindah yang diberikan Tuhan Yesus Kristus, Bunda Maria dan peran serta berbagai pihak dalam menyelesaikan Skripsi ini sangat dirasakan penulis melalui berbagai dukungan, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis untuk mengucapkan limpah 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 UKAW.
2. Umu P. L. Dawa, S.Pi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW Kupang beserta staf dosen yang telah memberikan pengajaran, bimbingan, arahan dan motivasi-motivasi secara khusus dalam seluruh proses kegiatan akademik..
3. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.
4. Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan motivasi selama perkuliahan.
5. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si dan Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan kepada penulis selama penyelesaian Skripsi ini.
6. Donny M. Bessie S.Pi, M.Si dan Alfred G.O Kase, S.Pi, M.Si, selaku penguji I dan II yang banyak memberikan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
7. Ibu fanny ginzel S. Pi, M. Si, yang banyak membantu selama penelitian dan memberikan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
8. Staf Tata Usaha yaitu Ibu Juliana Giri, SH, ibu Yun Ndoen, Bapak Sami Adji

dan Bapak Daniel Pandie.

9. Bapak dan Mama ((Emanuel Edi Riberu dan Yustina Sutiyah) yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa selama menempuh pendidikan di UKAW.
10. Kakak yang kubanggakan selalu : Jefri Riberu, Bayu Riberu
11. Teman-teman seperjuangan: Im Yossy, Riken Yami, Cristin Meo, Indah Dapawole, Ita Bere, Hilde Asa, Yusri Mariani klarita Nubatonis, S. Pi, Imeldariva Malon, S. Pi.

Kakak-kakak yang telah membantu selama penelitian: Yunus Intri Hue Radja, S. Pi, Ali Arkarlaus Modok, S. Pi, Amarul Chori Aqil Santoso, S. Pi, Darius Ricky Saputra Apaut, S. Pi.
12. Teman-teman Angkatan tahun 2018 Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan Teknologi Hasil Perikanan FPIK.
13. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis sebutkan satupersatu.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua dukungan dan doa yang tidak dapat penulis membalas semua pengorbanan yang diberikan, kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa yang akan membalaskan jasa dan budi baik yang telah penulis terima dan rasakan selama ini, Tuhan Yesus memberkati

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 23 Juli 1996 di Larantuka, Kabupaten Flores Timur dari Pasangan Bapak Emanuel Edi Riberu dan Ibu Yustina Sutiyah. Penulis merupakan anak ke 3 dari 3 bersaudara. Pada Tahun 2001 penulis masuk TK Pembina Weri tamat tahun 2002. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar di SD Inpres Weri dan tamat tahun 2008, pada yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Santo Yusuf Larantuka dan tamat tahun 2011, kemudian pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK N 1 Larantuka dan tamat tahun 2014.

Pada tahun 2018 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
COVER	i
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN JUDUL.....	v
LEMBARAN 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. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Gastropoda.....	4
2.2. Morfologi Gastropoda	6
2.3. Habitat	7
2.4. Reproduksi Gastropoda	8

2.5.	Makanan	8
2.6.	Struktur Komunitas	9
2.7.	Gastropoda dan Peranan Gastropoda.....	9
2.8.	Parameter Lingkungan Gastropoda	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2.	Alat dan Bahan	16
3.3.	Metode Penelitian.....	17
3.4.	Pengambilan Sampel gastropoda.....	17
3.5.	Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Deskripsi Lokasi Penelitian.....	22
4.2	Faktor Lingkungan Perairan	26
4.3	Klasifikasi Jenis-jenis Gastropoda di Pantai Otan.....	28
4.4	Komposisi Jenis Gastropoda	42
4.5	Kelimpahan Jenis dan Relatif Setiap Stasiun Pengamatan.....	44
4.6	Kelimpahan Jenis dan Relatif di Pantai Desa Otan	49
4.7	Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi Jenis Gastropoda.....	50
BAB V PENUTUP.....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN		60

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Alat dan bahan yang di gunakan selama penelitian	17
2. Indeks Dominansi Simpson (C)	21
3. Habitat hidup Gastropoda di Pantai Desa Otan.....	25
4. Rata-rata parameter lingkungan pada setiap stasiun	26
5. Klasifikasi Gastropoda yang ditemukan di Pantai Desa Otan	28
6. Komposisi jenis Gastropoda di Pantai Desa Otan	42
7. Perhitungan kelimpahan jenis dan relatif di pantai Desa Otan	49

DAFTAR GAMBAR

No	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Morfologi cangkang gastropoda	7
2.	Peta lokasi penelitian.....	16
3.	Skema pengambilan data menggunakan metode transek kuadrat.....	18
4.	Lokasi stasiun I	23
5.	Lokasi stasiun II	24
6.	Lokasi stasiun III.....	25
7.	Famili Neritidae	29
8.	Famili Cypraeidae	30
9.	Famili Cassidae	31
10.	Famili Strombidae.....	32
11.	Famili Ranellidae	34
12.	Famili Turbinidae.....	35
13.	Famili Conidae	36
14.	Famili Muricidae	37
15.	Famili Terebridae	38
16.	Famili Cerithidae.....	39
17.	Famili Pisanidae	40
18.	Famili Trochida.....	41
19.	Famili Architectonicidae.....	41
20.	Kelimpahan jenis gastropoda stasiun I.....	44
21.	Kelimpahan jenis gastropoda stasiun II	45
22.	Kelimpahan jenis gastropoda stasiun III	45
23.	Kelimpahan relatif stasiun I	47
24.	Kelimpahan relatif stasiun II.....	47
25.	Kelimpahan relatif stasiun III.....	48
26.	Indeks keanekaragaman, keseragaman dan dominansi gastropoda	50

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Data pengamatan Gastropoda di Stasiun I	60
2. Data pengamatan Gastropoda di Stasiun II	61
3. Data pengamatan Gastropoda di Stasiun III.....	62
4. Hasil perhitungan kelimpahan jenis gastropoda	63
5. Hasil perhitungan kelimpahan relatif gastropoda	64
6. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman, keseragaman, dominansi	65
7. Dokumentasi kegiatan di lapangan	67
8. Dokumentasi setiap jenis sampel gastropoda.....	68