

**STRUKTUR KOMUNITAS BIVALVIA DI PANTAI DESA OTAN,
KECAMATAN SEMAU, KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Oleh :

**YUSRI MARIANI KLARITA NUBATONIS
NIM: 18380007**



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

2022

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, Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



Yusri Mariani Klarita Nubatonis
NIM. 18380007

**STRUKTUR KOMUNITAS BIVALVIADI PANTAI DESAOTAN,
KECAMATAN SEMAU, KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Oleh:

**YUSRI MARIANI KLARITA NUBATONIS
NIM. 18380007**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan
Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana*

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
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 BIVALVIA DI PANTAI DESA OTAN
KECAMATAN SEMAU KABUPATEN KUPANG”

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : YUSRI MARIANI KLARITA NUBATONIS
NIM : 18380007
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



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

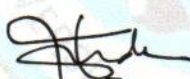
PEMBIMBING II



Ir. IZAAK ANGWARMASSE, M.Si
NIP. 19670317 199703 1 006

TIM PENGUJI

PENGUJI I



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

PENGUJI II



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

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



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas segala penyertaan dan tuntunannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian hingga penulisan skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Bivalvia di Pantai Desa Otan, Kecamatan Semau Kabupaten Kupang” di bawah bimbingan Rockie R.L Supit, S.Pi, M.Si dan Ir. Izaak Angwarmasse, M.Si. Skripsi ini di tulis Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada program studi Manajemen sumber daya perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini membahas tentang Struktur Komunitas Bivalvia yang meliputi kelimpahan, kelimpahan relatif, keanekaragaman, keseragaman dan dominasi bivalvia yang di temukan di Pantai Desa Otan, Kecamatan Semau Kabupaten Kupang.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga dapat berguna baik bagi penulis sendiri maupun pembaca pada umumnya.

Kupang, Januari 2022

Penulis

MOTTO

KuatkandanTeguhkanlahHatimu,
JanganlahTakutdanjanganGemetakarenaMer
eka,SebabTuhan, Allahmu, Dialah Yang
BerjalanMenyertaiEngkau Dan Tidak Akan
MeniggalkanEngkau

ulangan 31:6

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. TuhanYesusKristus sang pelindung.
2. Bapakdan Mama tercinta, Nikolas Nubatonis (Alm) danYohanaNubatonis.
3. Saudara-saudariku yang tercinta Adik Soni, Adik Sela, Adik Ince, Adik Juardi dan Adik Jordi.
4. Almamater kutercinta.

UCAPAN TERIMA KASIH

Anugerah terindah yang diberikan Tuhan Yesus Kristus 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 jajaran nya, yang telah membantu penulis dalam melancarkan kegiatan akademik selama penulis berada dalam lingkungan UKAW.
2. Umbu 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 yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan motivasi selama perkuliahan.
4. Imanuel J. Emola, S.Pi, M. Sis selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan motivasi selama perkuliahan.
5. Rockie R. L Supit, S.Pi, M.Si dan Ir. Izaak Angwarmasse, M.Si selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan kepada penulis selama penyelesaian Skripsi ini.
6. Alfred G. O. Kase S.Pi, M.Si, Ph.D dan Wilson L. Tisera.,S.Pi M.Si, Ph.D selaku penguji I dan II yang banyak memberikan masukan dalam

penyempurnaan skripsi ini.

7. Bapak/ibu Dosen pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang antara lain: Ir. Yohanes Merryanto S, M.Si, Ph.D, Dr. Beatrix M. Rehatta, S.Pi, M.Si, Anthoinette R.F Anakotta, S.Pi, M.Si, Donny M.Bessie, S.Pi, M.Si, Fanny I. Ginzal, S.Pi, M.Si, Imanuel J. Emola, S.Pi., M.Si, Ir. Welma Pesulima, M.P, Ovie Ningsih, S.Pi., M.Si, Yunialdi, H. Teffu, S.Pi, M.Si, Dewi S. Gadi, S.Pi, M.Si, Mada Lakapu, S.Si, M.Si, dan Adi N.T Langga, S.Pi, M.Sc.
8. Staf Tata Usaha yaitu Ibu Juliana Giri, SH, ibu Yun Ndoen, Bapak Sami Adjid dan Bapak Daniel Pandie.
9. Bapak Nikolas Nubatonis (Alm) dan Mama Yohana Nubatonis yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doaselamamenempuhpendidikan di UKAW.
10. Adik-Adikku yang kubanggakan: Soni, Sela, Ince, Juardi, Jordi, Gina, Jimran, Kendi dan saudara/i yang tidak bisa saya sebutkan nama satu persatu yang selalu memberikan dukungan dan doa selama pendidikan.
11. Teman-teman seperjuangan: Indah, Imeldariva Malon S.Pi, Yohanes Yordan Riberu S.Pi, Melda, Ronal, Cristin, Stifani, Mira, Ali A Modok S.Pi, Yunus I.H Radja S.Pi, Amarul C.A Santoso S.Pi, Darius R.S. Apaut S.Pi, Sahir S Lautu S.Pi, yang selalu memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
12. Teman-teman Angkatan tahun 2018 Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan Teknologi Hasil Perikanan FPIK.

13. Yayasan Van Deventer-Maas Stichting Indonesia (YVDMI) yang selalu memberikan suport dalam bantuan Beasiswa kepada penulis.

14. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

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 NDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 26 Januari 1999 di Soe, Kabupaten Timor Tengah Selatan dari pasangan Bapak Nikolas Nubatonis (Alm) dan Ibu Yohana Nubatonis. Penulis merupakan anak Pertama dari 5 bersaudara. Tahun 2006 Penulis masuk SDI SOE UN tamat pada tahun 2012.

Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Kristen 3 Soe dan tamat pada tahun 2015 Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Soe dan tamat pada tahun 2018.

Pada tahun 2018 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 Ujian Masuk Perguruan Tinggi Swasta (UMPTS). Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, 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
KATA PENGANTAR	vii
MOTTO.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. LatarBelakang	1
1.2. RumusanMasalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Bivalvia	4
2.2. Anatomi Bivalvia	6
2.3. Habitat dan Pola Penyebaran Bivalvia	6
2.4. Peranan Bivalvia	8
2.5. Struktur Komunitas	9
2.6. Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Kehidupan Bivalvia	10

BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2. Materi Penelitian	15
3.3. Metode Penelitian.....	16
3.4. Prosedur Pengambilan Data	17
3.5. Analisis Data	20
 BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	 24
4.1. Deskripsi Umum Lokasi Penelitian.....	24
4.2. Substrat Hidup Bivalvia	26
4.3. Komposisi Jenis.....	29
4.4. Kelimpahan Jenis dan Relatif Bivalvia	31
4.5. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	36
4.6. Parameter Lingkungan	39
 BAB IV.PENUTUP	 41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
 DAFTAR PUSTAKA	 42
 LAMPIRAN	 47

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Morfologi bivalvia.....	5
2.	Peta Lokasi Penelitian	15
3.	Skema pengambilan data menggunakan metode <i>Transect kuadrat</i>	18
4.	Aktivitas masyarakat mengambil bivalvia saat air laut surut.....	31
5.	Kelimpahan jenis bivalvia	31
6.	Kelimpahan relatif di Stasiun I.....	33
7.	Kelimpahan relatif di Stasiun II.....	34
8.	Kelimpahan relatif di Stasiun III	35
9.	Kelimpahan relatif Pantai Desa Otan	35
10.	Nilai indeks H' , E dan D bivalvia.....	37

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Pengaruh pH terhadap komunitas biologi perairan	13
2. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.....	16
3. Substrat hidup bivalvia di pantai Desa Otan	26
4. Komposisi jenis bivalvia	29
5. Parameter lingkungan.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data pengamatan bivalvia Stasiun I	47
2. Data pengamatan bivalvia Stasiun II	48
3. Data pengamatan bivalvia Stasiun III.....	49
4. Hasil perhitungan kelimpahan jenis bivalvia.....	50
5. Hasil perjitungan kelimpahan relatif bivalvia.....	50
6. Nilai keanekaragaman, keseragaman dan dominasi	51
7. Data suhu, pH dan salinitas	52
8. Jenis-jenis bivalvia yang ditemukan di lokasi penelitian	53
9. Dokumentasi selama kegiatan penelitian.....	56