

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI MOTADIKIN DESA FAHILUKA
KECAMATAN MALAKA TENGAH KABUPATEN MALAKA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Biologi**

Oleh:

Yulius Seran Bria
No.Regis: 14118043

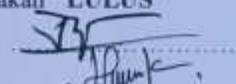
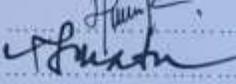
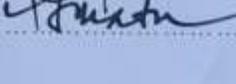


**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

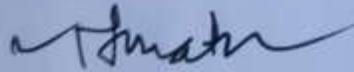
Judul : Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di
Zona Intertidal Pantai Motadikin Desa Fahiluka
Kecamatan Malaka Tengah Kabupaten Malaka.
Nama : Yulius Seran Bria
No. Registrasi : 14118043
Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 13 Juli dan dinyatakan "LULUS"

1. Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd Penguji I 
2. Hildegardis Missa, S.pd, M.Si Penguji II 
3. Drs. Alosyus Djalo, M.Pd Penguji III 

Menyetujui

Pembimbing I



Drs. Alosyus Djalo, M.Pd
NIDN: 0822086301

Pembimbing II



Drs. Lukas Seran, M.Kes
NIDN: 0808126602

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Getrudis Wilhelmina Nao, S.Pd, M.Si
NIDN: 0818029102

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan



Dr. Madar Aleksius, M. Ed
NIDN: 0829076201

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“ kamu tidak harus menjadi hebat
untuk memulai, tetapi kamu harus
memulai untuk menjadi hebat”

PERSEMBAHAN.

**Skripsi ini saya mempersembahkan
Kepada:**

1. Orang tua tercinta bapa, mama yang selalu setia mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis baik dari segi materi maupun moral selama perkuliahan
2. Almamater tercinta Universitas Katholik Widya Mandira Kupang

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas kasih serta penyertaan yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Keanekaragaman dan Kelimpahan jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Motadikin Kecamatan Malaka Tengah Kabupaten Malaka”.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis juga menyadari bahwa tanpa bantuan dan partisipasi dari berbagai pihak, maka skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan seperti yang diharapkan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Madar Aleksius, M. Ed selaku Dekan FKIP Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
2. Ibu Getrudis Wilhemina Nau, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M.Pd selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mendukung penulis dalam menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Lukas Seran, M. Kes selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan untuk penulis dalam menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen di Program Studi Pendidikan Biologi yang telah mendidik

dan membimbing penulis selama masa perkuliahan.

6. Orang tua tercinta serta keluarga besar, yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tulus untuk memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman – teman dan sahabat terdekat yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan, kritikan, saran, masukan dari berbagai pihak demi kesempurnaan skripsi ini semoga skripsi ini dapat berguna bagi setiap pihak yang membutuhkan.

Kupang, Juli 2023

Penulis

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI MOTADIKIN DESA FAHILUKA
KECAMATAN MALAKA TENGAH KABUPATEN MALAKA**

ABSTRAK

Oleh: Yulius Seran Bria

Pantai Motadikin merupakan salah satu objek wisata yang terletak di Kabupaten Malaka, tepatnya di Desa Fahiluka, Kecamatan Malaka Tengah. Pantai Motadikin selain sebagai salah satu objek wisata Pantai ini juga memiliki potensi alam yang melimpah salah satunya adalah Gastropoda. Di Pantai Motadikin ada berbagai aktivitas yang dilakukan yakni: (1). Sebagai lokasi eksploitasi biota laut, (2). Pangkalan nelayan, (3). Penangkapan biota laut. Karena adanya ketiga aktivitas itu maka bisa menyebabkan tekanan populasi biota laut termasuk Gastropoda oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk mendapatkan data pada kondisi habitat seperti itu perlu dilakukan untuk mendapatkan data yang akurat supaya diketahui.

Penelitian ini telah dilaksanakan di zona intertidal Pantai Motadikin Desa Fahiluka, Kecamatan Malaka Tengah, Kabupaten Malaka dengan metode penelitian yaitu deskriptif kualitatif. Cara pengambilan data dengan membuat garis transek dan letakan plot sebagai titik pengamat kumpulkan jenis-jenis lalu dikoleksi gastropoda yang ada pada plot. Cara analisis data dengan mencocokkan spisimen gastropoda dengan gambar.

Pada bagian hasil penelitian diketahui 12 spesies dengan jumlah individu 499 gastropoda. Tingkat keanekaragaman gastropoda tergolong dalam kategori sedang yaitu: 1,033(H). Tingkat kelimpahan gastropoda tertinggi terdapat pada spesies *Cyprae caputsepentis* yaitu 30,66 individu sedangkan kelimpahan gastropoda terendah ditemukan pada spesies *Conus spuroides* yaitu 1,20 individu.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan diketahui 12 spesies dengan jumlah individu 499 gastropoda. Tingkat keanekaragaman gastropoda tergolong dalam kategori sedang yaitu: 1,033(H). Tingkat kelimpahan gastropoda tertinggi terdapat pada spesies *Cyprae caputsepentis* yaitu 30,66 individu sedangkan kelimpahan gastropoda terendah ditemukan pada spesies *Conus spuroides* yaitu 1,20 individu.

Kata kunci: Keanekaragaman, kelimpahan Jenis Gastropoda, Zona Intertidal.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PRESEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Keanekaragaman Dan Kelimpahan	6
1. Keanekaragaman.....	6
2. Kelimpahan.....	7
B. Gastropoda	7
1. Morfologi Gastropoda.....	7
2. Anatomi Gastropoda	9
3. Klasifikasi Gastropoda	10
4. Habitat Gastropoda	13
5. Faktor Yang Mempengaruhi Kebiasaan Gastropoda	14

C. Ekosistem Pantai	14
1. Defenisi.....	14
2. Komponen Yang Tercangkup di Dalam Ekosistem Pantai	14
3. Fungsi Ekosistem Pantai	15
4. Bentuk Dan Pantai	16

BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu Dan Lokasi Penelitian	18
B. Jenis Penelitian	18
C. Alat Dan Bahan	19
1. Alat.....	19
2. Bahan.....	20
D. Polulasi Dan Sampel	20
E. Procedur Penelitian	20
F. Instrumen Penelitian	23
G. Teknik Analisis Data.....	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Jenis – jenis Gastropoda Yang Terdapat di Zona Intertidal Desa Pantai Motadikin Desa Fahiluka Kabupaten Malaka.....	25
B. Klasifikasi jenis-jenis Gastropoda	27
C. Indeks Keanekaragaman dan Kelimpahan.....	39
1. Indeks Keanekaragaman Gastropoda.....	39
2. Indeks Kelimpahan Gastropoda	41
D. Pengukuran Faktor Yang Abiotik	43

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan..... 46

B. Saran..... 46

DAFTAR PUSTAKA 47

LAMPIRAN..... 50

DAFTAR GAMBAR

2.1. Struktur Morfologi Gastropoda.....	9
3.1. Lokasi Penelitian.....	18
3.2. Skema Pengambilan Sampel	22
4.1. Komposisi Gastropoda.....	26
4.1. Klasifikasi Calliostoma zizyphinum	27
4.2. Klasifikasi Turbo petholatus.....	28
4.3. Klasifikasi Melanoides torulosa	29
4.4. Klasifikasi Cyprae caputsepentis.....	30
4.5. Klasifikasi Strombus ureceus	31
4.6. Klasifikasi littorina melanostoma.....	32
4.7. Klasifikasi littorina mauritiana	33
4.8. Klasifikasi conus spuroides	34
4.9. Klasifikasi Conus ebraeus	35
4.10. Klasifikasi morula granulata.....	36
4.11. Klasifikasi nerita albicilla	37
4.12. Klasifikasi Nerita lineata	38
Gambar Dokumentasi penelitian	52

DAFTAR TABEL

Tabel:

3.1. Alat yang akan digunakan.....	19
3.2. Bahan yang akan digunakan.....	20
4.1. Spesies Gatsropoda di Zona Intertidal	25
4.2. Indeks Kelimpahan Gastropoda di Zona Intertidal.....	42
4.3. Analisis parameter kualitas air.....	44

LAMPIRAN

Lampiran:

1. Data Gastropoda yang terdapat di Zona Intertidal Pantai Motadikin Desa
Fahiluka, Kabupaten Malaka 50
2. Dokumentasi Penelitian..... 52