

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA DI  
ZONA INTERTIDAL PANTAI TABLOLONG KABUPATEN  
KUPANG**

**SKRIPSI**

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

**OLEH :**

**ADI TENNY S. TALAN  
NO. REGIS : 14117038**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman Dan Kelimpahan Jenis Gastropoda Di Zona Intertidal Pantai Tablolong Kabupaten Kupang  
Nama : Adi Tenny S. Talan  
Nim : 14117038  
Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini Telah Dipertahankan Dihadapan Sidang Dewan Penguji Program Studi Pendidikan Biologi Pada Tanggal 01 Desember 2022 Dan Dinyatakan LULUS :

1	Drs. Aloysius Djalo, M.Pd	Penguji I	
2	Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd, M.Si	Penguji II	
3	Drs. Lukas Seran, M.Kes	Penguji III	

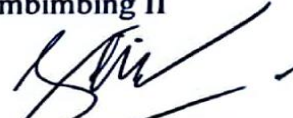
### Menyetujui

Pembimbing I



Dra. Lukas Seran, M. Kes  
NIDN:0808126602

Pembimbing II



Dra. Sardina Ndukang, M. Pd  
NIDN:0827115901

Mengetahui  
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



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

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan



Dr. Madar Aleksius, M. Ed  
NIDN: 0829076201

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

" Nikmati saja prosesnya, tidak masalah berjalan lambat yang terpenting perjuangkan apa yang sudah dipilih dan selesaikan apa yang telah dimulai"

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk

1. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan secara materi selama masa studi.
2. Almamaterku tercinta Univesitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Teman-teman biologi angkatan 2017 yang telah banyak membantu selama masa studi.
4. Teman-teman Gang Tabelak yang telah banyak membaantu dan selalu memberikan dukungan kepada saya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan 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 Tablolong Kabupaten Kupang”.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis sangat menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan pada Skripsi ini dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Maka dari itu, dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat mendidik dan membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penyusunan Skripsi ini dimasa yang akan datang.

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 karna itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Madar aleksius, M.Ed selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UNIKA Widya Mandira Kupang yang telah memberi izin dan motivasi selama menjalani masa pendidikan di perguruan tinggi ini.
2. Ibu Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberi izin kepada penulis untuk menyusun skripsi ini

3. Bapak Drs. Lukas Seran, M.Kes selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dalam memberikan arahan, masukan, dan membimbing kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
4. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M.Pd selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, serta memberikan arahan, masukan, dan membimbing penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, yang sudah memberikan banyak pengetahuan kepada penulis selama masa studi.
6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan Namanya satu persatu yang Memberikan dukungan secara langsung maupun tidak bagi kelancaran penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dengan rendah hati penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, 2022

Penulis

# KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA DI ZONA INTERTIDAL PANTAI TABLOLONG KABUPATEN KUPANG

## ABSTRAK

Oleh : Adi Tenny S. Talan

Pantai Tablolong merupakan salah satu pantai yang ada di ujung Barat Pulau Timor, tepatnya di Desa Tablolong, Kabupaten Kupang. Pantai Tablolong selain dijadikan sebagai salah satu objek wisata, di pantai ini juga dimanfaatkan oleh warga sekitar yang berprofesi sebagai nelayan untuk mencari berbagai jenis biota laut yang hidup di pantai ini. Namun pada umumnya, pemanfaatan sumber daya perikanan dan pariwisata yang berlebihan dapat menimbulkan kerusakan pada sumberdaya laut tersebut sehingga berdampak pula pada keberadaan spesies – spesies tertentu salah satunya yaitu hewan – hewan Gastropoda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis Gastropoda di zona intertidal Pantai Tablolong Kabupaten Kupang dan untuk mengetahui tingkat keanekaragaman dan kelimpahan jenis Gastropoda yang terdapat di zona intertidal Pantai Tablolong kabupaten kupang.

Penelitian ini dilakukan pada bulan mei 2022, dengan menggunakan metode Line transect, dimana Pengambilan spesimen dilakukan pada tiga titik stasiun yaitu stasiun I dengan substrat pasir berlumpur, stasiun II substrat pasir berkarang dan stasiun III substrat berpasir. dimana pada setiap stasiun penelitian dibuat garis transek sebanyak dua buah transek disetiap stasiun dan disetiap transek ditempatkan plot/petakan sebanyak empat plot di setiap transek dengan ukuran 2x2 meter yang berfungsi sebagai luasan area pengambilan sampel gastropoda yang berada didalam setiap plot tersebut. Data yang diperoleh dianalisa secara deskriptif dengan mendeskripsikan ciri morfologi gastropoda dari setiap spesies dan dijelaskan dalam bentuk gambar dan tabel. Kemudian data jumlah dan total spesies yang diperoleh dari setiap stasiun digunakan untuk menentukan tingkat keanekaragaman dan kelimpahan jenis gastropoda.

Dari hasil penelitian pada 3 stasiun ditemukan 14 jenis Gastropoda dengan total 215 individu yaitu *Pardalinops testudinaria*, *Eastern mudsnail*, *Cerithidae cingulata*, *Cypraea annulus*, *Canarium erythrinum*, *Clypeomorus bifasciata*, *Nerita planospira*, *Nerita undata*, *Tectarius pagodus*, *Hexaplex trunculus*, *Mitra retusa*, *Morula granulata*, *Conus ebraeus*. Dengan jumlah individu yang paling banyak di temukan yaitu dari jenis *Eastern mudsnail* dan yang paling sedikit ditemukan yaitu dari jenis *Tectarius pagodus*. Sedangkan untuk perhitungan indeks Keanekaragaman pada stasiun satu mendapat angka 0.506 dengan kriteria rendah, stasiun dua mendapat angka 2,378 dengan kriteria sedang dan stasiun tiga mendapat angka 2,033 dengan kriteria sedang. Dan untuk indeks kelimpahan yang tertinggi terdapat pada stasiun satu dengan angka 4.781 ind/m<sup>2</sup> dan yang terendah pada stasiun tiga dengan 0.781 ind/m<sup>2</sup> sedangkan pada stasiun dua 1.094 ind/m<sup>2</sup>

Kesimpulan dari hasil penelitian ini yaitu terdapat 14 jenis gastropoda yang ditemukan dari diseluruh plot pengamatan di zona intertidal pantai tablolong kabupaten kupang dengan rerata indeks keanekaragaman mendapat angka 1,637 dengan kriteria sedang. Sedangkan untuk indeks kelimpahan yang tertinggi pada stasiun satu dengan tipe substrat berlumpur dengan angka 4,781 ind/m<sup>2</sup>.

**Kata kunci : Keanekaragaman, kelimpahan, Gastropoda, Pantai Tablolong**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
A. Keanekaragaman dan Kelimpahan .....	6
B. Gastropoda .....	7
C. Ekosistem Pantai.....	14
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	17
B. Alat dan Bahan.....	17

C. Populasi dan Sampel .....	18
D. Prosedur penelitian .....	19
E. Instrumen Penelitian.....	22
F. Teknik Analisis Data.....	22
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
A. Hasil.....	24
B. Pembahasan .....	33
<b>BAB 5 PENUTUP .....</b>	<b>41</b>
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Morfologi Gastropoda.....	7
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	16
Gambar 3.2 Skema Pengambilan Sampel.....	20

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat yang akan digunakan.....	17
Tabel 3.2 Bahan yang akan digunakan.....	17
Tabel 4.1 Jenis dan jumlah spisemen yang ditemukan .....	24
Tabel 4.1 Deskripsi Jenis spisemen yang ditemukan .....	25
Tabel 4. 3 kalsifikasi jenis gastropoda.....	31
Tabel 4. 4 Indeks keanekaragaman.....	31
Tabel 4. 5 Indeks kelimpahan.....	32
Tabel 4.6 Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Spesimen gastropoda yang ditemukan .....	47
Lampiran 2. Hasil parameter fisika dan kimia.....	49
Lampiran 3. Indeks keanekaragaman ketiga stasiun .....	50
Lampiran 4. Indeks kelimpahan.....	52
Lampiran 5. Lokasi ketiga stasiun penelitian.....	53
Lampiran 6. Surat keterangan selesai penelitian.....	54