

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA DI  
ZONA INTERTIDAL PANTAI LONGOT DESA LEWOBLOLONG  
KECAMATAN ILE BOLENG KABUPATEN FLORES TIMUR SEBAGAI  
MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

**SKRIPSI**

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

**YULIANA ANGGRAINI BOLENG  
NIM : 14119023**



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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda Di  
Zona Intertidal Pantai Longot Desa Lewoblolong  
Kecamatan Ile Boleng Kabupaten Flores Timur Sebagai  
Media Pembelajaran Biologi  
Nama : Yuliana Anggraini Boleng  
NIM : 14119023  
Program studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji Program Studi  
Pendidikan Biologi pada tanggal 30 Juni 2023 dan dinyatakan **"LULUS"**

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

### Menyetujui

Pembimbing I



**Drs. Aloysius Djalo, M.Pd**  
NIDN: 0822086301

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

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

”Doakanlah Apa Yang Kamu Kerjakan  
Dan Kerjakanlah Apa Yang Kamu  
Doakan”

### **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan Skripsi ini Kepada:

1. Kedua Orang tua tercinta,  
Bapak Thomas Jonas Boleng  
dan Mama Dorthea Irma Sutija
2. Kakak tersayang Oktovianus  
Antonio Boleng
3. Teman-teman Bio-19 yang  
terkasih
4. Almamater tercinta Unwira  
Kupang

# **KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA DI ZONA INTERTIDAL PANTAI LONGOT DESA LEWOBLOLONG KECAMATAN ILE BOLENG KABUPATEN FLORES TIMUR SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

## **ABSTRAK**

Oleh : Yuliana Anggraini Boleng

Pantai Longot merupakan salah satu tempat wisata rohani yang terdapat di Desa Lewoblong Kecamatan Ile Boleng Kabupaten Flores Timur. Pantai Longot selain dijadikan sebagai tempat wisata rohani, di pantai ini juga sering dimanfaatkan oleh masyarakat untuk mencari berbagai jenis biota laut salah satunya adalah gastropoda sebagai bahan makanan. Sampai saat ini belum diketahui jumlah dan jenis Gastropoda di zona intertidal Pantai Longot. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan jenis gastropoda di Pantai Longot untuk dijadikan sebagai media pembelajaran booklet.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*research and development*). Dimana data penelitian yang diperoleh berupa jenis-jenis dan jumlah individu gastropoda dianalisis untuk mengetahui indeks keanekaragaman dan kelimpahan. Dari data jenis-jenis gastropoda yang ada dikembangkan menjadi booklet dengan desain pengembangan menggunakan model ADDIE dan disertai teknik validasi produk oleh validator

Berdasarkan Hasil penelitian terdapat 12 jenis Gastropoda di Pantai Longot, yaitu: *Costoanachis sertulariarum*, *Cypraea pantherina*, *Conus Miliaris*, *Conus lividus*, *Cypraea annulus*, *Nerita Exuvia*, *Cellana nigrolineata*, *Cerithium zonatum*, *Cabestana cutacea*, *Canarium mutabile*, *Strombus alatus*, *Nassarius mutabilis*. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman sebesar 2,369803632 dalam kategori sedang. Dan indeks kelimpahan Spesies tertinggi sebesar 1,1 ind/m<sup>2</sup> dan kelimpahan spesies yang terendah 0,2 ind/m<sup>2</sup>. Hasil validasi booklet oleh ahli media Persentase sebesar 80,08% dan ahli materi persentase sebesar 89,28%. Sehingga hasil validasi oleh ahli media dan ahli materi mendapatkan persentase 84,68% masuk dalam kategori sangat valid dan layak dijadikan sebagai media pembelajaran.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :(1) Bahwa jenis gastropoda yang terdapat di Pantai Longot sebanyak 12 jenis gastropoda, yaitu: *Costoanachis sertulariarum*, *Cypraea pantherina*, *Conus Miliaris*, *Conus lividus*, *Cypraea annulus*, *Nerita Exuvia*, *Cellana nigrolineata*, *Cerithium zonatum*, *Cabestana cutacea*, *Canarium mutabile*, *Strombus alatus*, *Nassarius mutabilis*.(2) Dengan indeks keanekaragaman gastropoda yang terdapat di Pantai Longot mencapai 2,369803632 termasuk dalam kategori sedang dengan spesies yang mendominasi adalah *Nerita exuvia* dengan kelimpahan jenis sebesar 1,1 ind/m<sup>2</sup> dan yang paling jarang ditemukan adalah *Nassarius mutabilis* dengan kelimpahan jenis sebesar 0,2 ind/m<sup>2</sup>.(3). Pengembangan booklet keanekaragaman dan kelimpahan jenis gastropoda di Pantai Longot Desa Lewoblong dikategorikan layak untuk dijadikan media pembelajaran.

**Kata Kunci : Pantai Longot, Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda, Media Pembelajaran Booklet**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke Hadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Longot Desa Lewoblolong Kecamatan Ile Boleng Kabupaten Flores Timur sebagai Media Pembelajaran Biologi”** dengan baik.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis tidak dapat bekerja sendiri, namun dalam penyelesaian skripsi ini dibantu oleh beberapa pihak yang menyumbangkan tenaga, pendapat, ide dan gagasan serta rela meluangkan waktunya dan menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih yang amat tulus kepada:

1. Bapak Dr. Madar Aleksius, M. Ed selaku Dekan FKIP Universitas Katolik Widya Mandira yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
2. Ibu Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd, M.Si, selaku ketua program studi pendidikan Biologi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M.Pd, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M.Pd, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah membekali penulis selama perkuliahan
6. Pegawai Tata usaha yang telah membantu dan melancarkan segala urusan administrasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Orang tua, Kakak, serta keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan dan doa dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Romanus Bagas Rian yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Teman-teman Bio-19 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh Karena Itu, penulis sangat mengharapkan usulan, saran dan kritik dari berbagai pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi setiap pihak yang membutuhkan.

Kupang, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat.....	6
E. Ruang lingkup penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
A. Keanekaragaman Jenis .....	8
B. Keanekaragaman Jenis Gastropoda .....	8
C. Kelimpahan Gastropoda .....	9
D. Gastropoda .....	10
E. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Komunitas Gastropoda .....	16
F. Media Pembelajaran .....	18

G. Kajian Tentang Booklet .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	24
B. Jenis Dan Desain Penelitian .....	24
C. Populasi Dan Sampel .....	24
D. Alat Dan Bahan .....	25
E. Instrumen penelitian .....	25
F. Prosedur Penelitian.....	30
G. Teknik Analisis Data .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
A. Hasil Penelitian .....	39
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	56
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>63</b>
A. Kesimpulan .....	63
B. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>