

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN GASTROPODA DI PANTAI  
NUHANERA DESA TAPOBARAN KECAMATAN LEBATUKAN  
KABUPATEN LEMBATA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN  
BIOLOGI**

**SKRIPSI**

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

**OLEH**

**MARGARETHA MARIA PERADA**  
**NO. REG : 14118032**



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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman Dan Kelimpahan Gastropoda Di Pantai  
Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten  
Lembata Sebagai Media Pembelajaran Biologi  
Nama : Margaretha Maria Perada  
Nim : 14118032  
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 Hildegardis Missa, S. Pd., M. Si

Penguji II

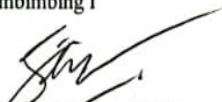
3 Dra. Sardina Ndukang, M.Pd

Penguji III

Menyetujui

Pembimbing I


Pembimbing II

  
Dra. Sardina Ndukang, M.Pd  
NIDN:0827115901

  
Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd  
NIDN:0813096401

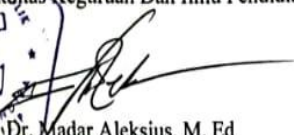
Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

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

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

  
Dr. Madar Aleksius, M. Ed  
NIDN: 0829076201

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Memulai dengan penuh keyakinan  
Menjalankan dengan penuh keikhlasan  
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan”

### **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan Skripsi ini Kepada:

1. Orangtua yang kukasihi dan  
kucintai :  
Bapak Yohanes Gawi Blikololong  
Mama Gabriela Kewa Making
2. Kakak Yovita Ingir Blikololong
3. Adik Fransiskus X.L.Blikololong  
dan Petrus Panama Blikololong
4. Almamater tercinta Unwira  
Kupang

# **KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN GASTROPODA DI PANTAI NUHANERA DESA TAPOBARAN KECAMATAN LEBATUKAN KABUPATEN LEMBATA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

## **ABSTRAK**

Oleh : Margaretha Maria Perada

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh banyaknya biota laut yang dapat ditemukan di Pantai Nuhanera seperti Gastropoda yang memiliki banyak manfaat dan keberadaannya dapat dengan mudah ditemui di hamparan pasir dan batu karang. Penelitian ini dilakukan di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan dengan tujuan untuk mengetahui jenis-jenis Gastropoda dan mengetahui apakah buku saku keanekaragaman Jenis gastropoda di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata layak dijadikan sebagai media pembelajaran biologi.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*research and development*). Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Pendekatan kualitatif dengan memaparkan dan menganalisis morfologi jenis gastropoda yang ditemukan. Sedangkan pada pendekatan kuantitatif dengan menghitung hasil validasi buku saku yang dikembangkan yang kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian yang dilakukan di pantai Nuhanera desa Tapobaran kecamatan Lebatukan kabupaten Lembata ditemukan 14 spesies Gastropoda. Jenis yang ditemukan yaitu : *T. cornutus*, *Lunella smaragda*, *Gibbula leucophea*, *Trochus niloticus*, *Conus flavidus*, *Conus leopardus*, *Oxymeris maculate*, *Harpa davidis*, *Cypraea tigri*, *Strombus lambis*, *Lobatus gigas*, *Tutufu rubeta*, *T. fuscatus*, dan *Nerita exuvia*. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman gastropoda(H) di pantai Nuhanera desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata sebesar 2,432 dalam kategori sedang. Hasil validasi booklet oleh ahli media persentase 85,93% dan ahli materi persentase sebesar 75% dan saran dan komentar booklet ini layak digunakan.

Kesimpulan bahwa ada 14 jenis gastropoda yang terdapat di pantai Nuhanera desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata dan tingkat Keanekaragaman jenis termasuk kategori tingkat sedang. Hasil dari penelitian ini dikembangkan menjadi media Booklet. Sesuai saran dan masukkan kedua validator Booklet ini layak digunakan.

**Kata Kunci : Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda, Media Pembelajaran Biologi**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas tuntunan dan bimbingan serta Penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Keanekaragaman Dan Kelimpahan Gastropoda Di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata Sebagai Media Pembelajaran Biologi” dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis tidak bekerja sendiri, tetapi skripsi ini selesai berkat kerja sama dari berbagai pihak yang telah membantu penulis dengan menyumbang tenaga, pendapat, ide dan gagasan serta rela meluangkan waktunya dalam menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih yang amat tulus kepada:

1. Bapak Dr. Madar Aleksius, M. Ed\_ selau 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 mendukung dan memotivasi penulis dalam menyusun serta menyelesaikan Skripsi ini.
3. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M. Pd selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mendukung saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Ibu Dra. Florentina Y. Sepe, M. Pd\_ selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberi banyak masukan untuk penulis dalam menyusun serta menyelesaikan Skripsi ini.

5. Ibu Dr. Isabel Coryunitha Panis, M.Pd selaku validator ahli media yang telah memberikan masukan, kritik, serta saran yang membangun untuk penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan pengetahuan dengan tulus kepada penulis.
7. Pegawai Tata usaha yang telah membantu dan melancarkan segala urusan administrasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak Petrus Damianus Pito Maing selaku kepala desa Tapobaran yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
9. Orang tua, kakak dan adik tercinta serta keluarga besar, yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tulus untuk memotivasi penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
10. Sahabat dan Teman-teman Program Studi Pendidikan Biologi angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan dan semangat dengan caranya sendiri kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan usul, saran, dan kritik dari berbagai pihak demi kesempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat berguna bagi setiap pihak yang membutuhkan.

Kupang, Desember 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
COVER .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelian .....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Gastropoda .....	6
1. Keanekaragaman Gastropoda .....	6

2. Karakteristik Gastropoda .....	7
3. Morfologi Gastropoda .....	7
4. Anatomi Gastropoda .....	9
5. Klasifikasi Gastropoda .....	10
6. Faktor yang mempengaruhi keanekaragaman Gastropoda .....	13
B. Media Pembelajaran .....	15
1. Pengertian media pembelajaran .....	16
2. Alasan penggunaan media pembelajaran .....	16
3. Manfaat media pembelajaran .....	17
4. Fungsi media pembelajaran .....	17
5. Media pembelajaran berbentuk buku saku .....	19
C. Hasil penelitian yang relevan .....	20
D. Kerangka berpikir .....	22

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Tempat Dan Waktu .....	24
B. Jenis Penelitian .....	24
C. Populasi Dan Sampel .....	24
D. Alat dan Bahan .....	25
E. Teknik Pengumpulan Data .....	25
F. Instrumen penelitian .....	27
G. Prosedur Penelitian .....	30
H. Teknik Analisis Data .....	35



**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....38

B. Pembahasan Hasil Penelitian .....58

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....64

B. Saran .....65

**DAFTAR PUSTAKA .....66**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Pembagian ordo pada sub kelas Prosobranchia (Streptoneura) .....	10
Tabel 2.2 Pembagian ordo pada Sub kelas Opisthobrancia .....	11
Tabel 2.3 Pembagian ordo pada sub kelas Pulmonata .....	12
Tabel 2.4 Penelitian yang relevan .....	20
Tabel 3.1 Alat dan Bahan .....	25
Tabel 3.2 Kisi-kisi instrumen ahli materi .....	27
Tabel 3.3 Kisi kisi instrumen ahli media .....	28
Tabel 3.4 Kriteria Tingkat Keanekaragaman .....	36
Tabel 3.5 Pedoman penskoran .....	36
Tabel 3.6 Interpretasi nilai persentase produk .....	37
Tabel 4.1 Jenis-jenis gastropoda yang terdapat di pantai Nuhanera desa Tapobaran .....	38
Tabel 4.2 Klasifikasi Gastropoda yang ditemukan terdapat di pantai Nuhanera desa Tapobaran .....	42
Tabel 4.2 Indeks keanekaragaman gastropoda di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran .....	43
Tabel 4.3 Pengukuran kondisi fisik-kimia lingkungan .....	44
Tabel 4.4 Kategori skala likert .....	54
Tabel 4.5 Kriteria penilaian Booklet .....	54
Tabel 4.6 Instrumen kelayakan media pembelajaran booklet keanekaragaman dan kelimpahan gastropoda untuk ahli media .....	55
tabel 4.6 Hasil validasi ahli materi .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur morfologi gastropoda .....	9
Gambar 2.2 Anatomi tubuh gastropoda .....	9
Gambar 2.3 Kerangka berpikir .....	23
Gambar 3.1 Denah Penataan plot .....	26
Gambar 3.2 Tahapan desain pengembangan ADDIE .....	32
Gambar 4.1 Desain halaman sampul depan .....	47
Gambar 4.2 Desain kata pengantar .....	48
Gambar 4.3 Desain daftar isi .....	49
Gambar 4.4 Desain halaman materi .....	50
Gambar 4.5 Desain halaman pendahuluan spesies gastropoda di pantai nuhanera .....	51
Gambar 4.6 Desain daftar pustaka .....	52
Gambar 4.7 Gambar biografi penulis .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 surat selesai penelitian .....	70
Lampiran 2 gambar peta lokasi penelitian .....	71
Lampiran 3 alat dan bahan penelitian .....	72
Lampiran 4 gambar penataan transek dan plot .....	74
Lampiran 5 parameter uji fisika kimia .....	75
Lampiran 6 Gambar jenis gastropoda yang ditemukan di pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan .....	76
Lampiran 7 lembar validasi booklet keanekaragaman gastropoda oleh ahli materi .....	79
Lampiran 9 lembar validasi booklet keanekaragaman gastropoda oleh ahli media .....	82