

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA DI
ZONA INTERTIDAL PANTAI LIANG BALA KECAMATAN BORONG
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR SEBAGAI
MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

SKRIPSI

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

ERMIDALTIN WOJA
NIM : 14120020



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Keanekaragaman Dan Kelimpahan Jenis Gastropoda Di Zona Intertidal Pantai Liang Bala Kecamatan Borong Kabupaten Manggarai Timur Sebagai Media Pembelajaran Biologi

Nama : Ermidaltin Woja

No. Registrasi 14120020

Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah telah diuji dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 11 Juli dan dinyatakan **LULUS**.

1. Dra. Sardina Ndukang, M.Pd

Penguji I.....

2. Drs. Aloysius Djalo, M.Pd

Penguji II.....

3. Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd, M.Si

Penguji III.....

Menyetujui

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Hildegardis Missa, S.Pd, M.Si
NIDN : 0817099101

Mengesahkan
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

“Apapun juga yang kamu perbuat,
perbuatlah dengan segenap hatimu,
seperti untuk TUHAN dan
bukan untuk manusia’

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Vitalis Nggai dan Ibu Maria Flora Mamis
2. Teman-teman Pendidikan Bologi Angkatan 2020 tersayang
3. Almamaterku Tercinta UNWIRA KUPANG

PERNYATAAN KEORISINALAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ermidaltin Woja

NIM : 14120020

Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA DI
ZONA INTERTIDAL PANTAI LIANG BALA KECAMATAN BORONG
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR SEBAGAI
MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan apabila dikemudian hari ditemukan unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Kupang, 07 Oktober 2024

Pembuat Pernyataan



Ermidaltin Woja, S.Pd

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas Berkat, Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Dan Kelimpahan Jenis Gastropoda Di Zona Intertidal Pantai Liang Bala Kecamatan Borong Kabupaten Manggarai Timur Sebagai Media Pembelajaran Biologi Berupa Booklet”** dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari pihak lain yang menyumbangkan tenaga, pendapat, ide atau gagasan serta rela meluangkan waktunya dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini. 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 yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
2. Ibu Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd, M.Si, selaku ketua Program Studi Pendidikan Biologi sekaligus dosen pembimbing I yang telah memberikan izin dan sudah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Hildegardis Missa, S.Pd, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi arahan serta masukan untuk penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

4. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah membekali penulis selama perkuliahan.
5. Pegawai Tata Usaha yang telah membantu dan melancarkan segala urusan administrasi dalam memperlancar penulisan skripsi ini.
6. Orang tua tercinta Bapak Vitalis Nggai dan Ibu Maria Flora Mamis serta keluarga besar yang senantiasa memberikan Dukungan dan Doa dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman Program Studi Pendidikan Biologi angkatan 2020 yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan Namanya satu persatu yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu dengan rendah hati penulis mengharapkan masukan, kritikan dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI... ..	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN... ..	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah... ..	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Ruang Lingkup Penelitian... ..	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA... ..	8
A. Keanekaragaman... ..	8
B. Kelimpahan.....	8
C. Gastropoda.....	9
D. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Gastropoda	15
E. Media Pembelajaran... ..	17
F. Booklet	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat Dan Waktu Penelitian... ..	23
B. Jenis Penelitian... ..	23
C. Populasi Dan Sampel.....	24
D. Alat Dan Bahan... ..	24

E. Teknik Pengumpulan Data...	25
F. Pengambilan Spesimen Sampel	27
G. Instrumen Penelitian	27
H. Prosedur Penelitian...	30
I. Teknik Analisis Data...	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian.....	38
B. Pembahasan	56
BAB V PENUTUP	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA...	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Alat dan Bahan Yang Digunakan.....	24
3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Maateri.....	28
3.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media.....	29
3.4 Skala likert penilaian validasi booklet.....	36
3.5 Kriteria Validasi Booklet	37
4.1 Jenis dan Jumlah Individu Kelas Gastropoda di Pantai Liang Bala.....	38
4.2 Indeks Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Liang Bala	50
4.3 Indeks Kelimpahan Gastropoda di Pantai Liang Bala.....	52
4.4 Hasil Pengukuran Faktor Abiotik.....	52
4.5 Hasil Validasi Media Booklet.....	55

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Halaman
2.1 Morfologi Gastropoda	10
2.2 Bentuk-bentuk Cangkang Gastropoda	11
2.3 Subkelas Prosobranchia	12
2.4 Subkelas Opisthobranchia	13
2.5 Subkelas Pulmonata	13
3.1. Lokasi Pantai Liang Bala.....	23
3.2 Denah Penataan Plot.....	26
4.1 <i>Conus coronatus</i>	39
4.2 <i>Patelloida striata</i>	40
4.3 <i>Nerita exuvia</i>	41
4.4 <i>Laevistrombus canarium</i>	42
4.5 <i>Lyncina carneola</i>	43
4.6 <i>Calliostoma zizyphinum</i>	44
4.7 <i>Cypraea Arabica</i>	45
4.8 <i>Turbo crassus</i>	46
4.9 <i>Ellobium aurisjudae</i>	47
4.10 Jenis Gastropoda Pada Tipe Substrat Berpasir	48
4.11 Jenis Gastropoda Pada Tipe Substrat Batu Karang	49
4.12 Jenis Gastropoda pada Tipe Substrat Pasir Berlumpur... ..	49
4.13 Model Desain Booklet	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
01. Surat Selesai Penelitian	66
02. Gambar Lokasi Penelitian	67
03. Alat dan bahan.....	67
04. Gambar Pengukuran Suhu dan pH.....	68
05. Gambar Pemetaan Transek dan Plot.....	68
06. Gambar Gastropoda Yang Ditemukan Di Pantai Liang Bala.....	69
07. Instrumen Kelayakan Boklet Hasil Validasi Oleh Ahli Materi.....	70
08. Lembar Hasil Validasi Oleh Ahli Materi.....	71
09. Instrumen Kelayakan Booklet Hasil Validasi Oleh Ahli Media.....	74
10. Lembar Hasil Validasi Oleh Ahli Media.....	76
11. Desain Booklet Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Materi.....	79
12. Desain Booklet Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Media.....	80