

**KEANEKARAGAMAN DAN POLA PENYEBARAN GASTROPODA DI
ZONA INTERTIDAL PANTAI LEBAO SOLOR KECAMATAN SOLOR
TIMUR KABUPATEN FLORES TIMUR NUSA TENGGARA TIMUR
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI BERUPA BOOKLET**

SKRIPSI

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

Oleh:

NORBERTUS TADA WUKAPUKEN
NO REGIS: 14118001



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keaneekaragaman dan Pola Penyebaran Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Lebao Solor Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur Sebagai Media Pembelajaran Berupa Booklet

Nama : Norbertus Tada Wukapuken

No. Registrasi : 141 18 001

Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah uji dan dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji program studi Pendidikan Biologi pada tanggal 08 Agustus 2022 dan dinyatakan **LULUS**

1. Drs. Aloysius Djalo, M.Pd
2. Drs. Lukas Seran, M.Kes
3. Dra. Sardina Ndukang, M.Pd

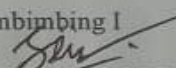
Penguji I

Penguji II

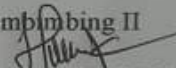
Penguji III

Menyetujui,


Pembimbing I


Dra. Sardina Ndukang, M.Pd
NIDN. 0827115901

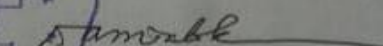
Pembimbing II


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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


Drs. Lukas Seran, M.Kes.
NIDN. 0808126602
FYP MIPA BIOLOGI

Mengesahkan
Dewan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Dumanus Talok, MA
NIDN: 0812026001

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"BADAI TELAH BERLALU"

*"Orang Yang Mengenal
Nama-Mu, Percaya Kepada-Mu,
Sebab Tidak Kautinggalkan Orang
Yang Mencari Engkau,
Ya TUHAN " (Mazmur 9:11)*

PERSEMBAHAN

*Skripsi Ini Ku Persembahkan
Untuk:*

1. Bapak Petrus Belaon Wukapuken.
2. Ibu Lusia Letin Arang.
3. Saudari Rin, Linda dan Saudara Avit (Alm).
4. Om Yohanes Longo Arang.
5. Bapa Mardus Kapitan Dan Kakak Flory.
6. Keluarga Besar Kapitan Belen dan Arang.
7. Ade Ansel Kapitan dan Om Isto Arang.
8. Keluarga besar ARR Larantuka-Kupang.
9. Keluarga Besar KEMAH Solor-Kupang.
10. Almamaterku Univesitas Katolik Widya Mandira Kupang.

ABSTRAK

Keanekaragaman dan pola penyebaran gastropoda di zona intertidal pantai Lebao Solor Timur Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur sebagai media pembelajaran berupa Booklet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis gastropoda, keanekaragaman dan pola penyebaran gastropoda di zona intertidal Pantai Lebao Solor Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur serta mengetahui kelayakan Booklet digunakan. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 07-13 juni 2022 di pantai Lebao Solor Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur.

Model penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (R&D). pada penelitian ini peneliti menggunakan model ADDIE. Karena dibatasi waktu peneliti memodifikasi menjadi tiga tahap yaitu tahap analisis, tahap design dan tahap development. Tahap implementasi dan evaluasi tidak dilakukan karena keterbatasan waktu dan untuk rujukan penelitian lanjutan.

Hasil penelitian ini di temukan 7 *ordo*, 7 *family*, 9 *genus* dan 12 *spesies* dari 480 individu gastropoda diantaranya: *Rhinoclavis Articulata*, *Cypraea Caputserpentis*, *Cypraea Annulus*, *Nerita chamaeleon*, *Conus Flavidus*, *Nerite Costata*, *Lunella Cinereal*, *Turbo Bruneus*, *Morula Granulata*, *Canarium Labiatum*, *Canarium Microurceus*, *Clypeomorus Pellucida*. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman gastropoda(H) di pantai Lebao Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur sebesar 2,476040074 dalam kategori sedang. Hasil perhitungan indeks pola penyebaran(id) gastropoda adalah 1,654347458, dalam kategori mengelompok. Hasil validasi booklet oleh ahli media persentase 75% dan ahli materi persentase sebesar 75% dan saran dan komentar booklet ini layak digunakan

Kesimpulan bahwa tingkat Keanekaragaman jenis di pantai Lebao Solor Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur termasuk sedang, dan pola sebaran gastropodanya bersifat mengelompok. Hasil dari penelitian ini dikembangkan menjadi media Booklet. Sesuai saran dan masukkan kedua validator Booklet ini layak digunakan.

Kata Kunci: Jenis-jenis Gastropoda, Keanekaragaman, Pola Penyebaran gastropoda, Pengembangan Booklet.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke Hadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan judul **“Keanekaragaman dan Pola Penyebaran Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Lebao Solor Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur”** dengan baik.

Penulisan skripsi ini disusun guna memenuhi dan melengkapi prasyarat dalam memperoleh gelas sarjana pendidikan (S-1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandiri Kupang Program Studi Pendidikan Biologi. Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak oleh karena itu dengan hati yang tulus penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. P. Dr. Philipus Tule, SVD selaku rektor UNIKA Widya Mandira Kupang yang telah memberi izin dan motivasi selama menjalani masa pendidikan di perguruan tinggi ini.
2. Dr. Damianus Talok, MA selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) UNIKA Widya Mandira Kupang yang telah memberi izin dan motivasi selama menjalani masa pendidikan di perguruan tinggi ini.
3. Bapak Drs. Lukas Seran, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menulis skripsi.

4. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M.Pd, selaku dosen pembimbing I telah meluangkan waktunya dan tenaga untuk memberikan arahan, masukan dan bimbingan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Ibu Hildegardis Misa S.Pd, M.Si selaku dosen pembimbing II telah memberikan banyak reverensi baik jurnal, masukan, motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah membekali penulis selama perkuliahan
7. Pegawai Tata Usaha yang telah membantu memudahkan penulis dalam melancarkan segala urusan administrasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Ibu Maria Magdalena Kelodo Teluma selaku kepalad Desa Lebao Yang sudah memberikan izin dan motivasi dalam melakukan penelitian di lapangan.
9. Bapak Petrus Belaon Wukapuken dan Mama Lusia Letin Arang dan kedua saudara serta seluruh keluarga besar kapitan belen yang senantiasa memberikan dukungan dan doa dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan usulan, saran dan kritik dari berbagai pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kupang, 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
MOTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat	5
E. Ruang lingkup penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Keanekaragaman Jenis	6
B. Keanekaragaman Jenis Gastropoda	6
C. Pola Penyebaran Gastropoda	7
D. Morfologi Gastropoda	8
E. Klasifikasi Gastropoda	9
F. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Komunitas Gastropoda	12

G. Media Pembelajaran	14
H. Kajian Tentang Booklet	16
I. Penelitian Terdahulu	17
J. Kerangka Berpikir	23
BAB 3 METODE PENELITIAN	24
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	24
B. Jenis Dan Desain Penelitian	24
C. Populasi Dan Sampel	25
D. Alat Dan Bahan	25
E. Teknik Pengumpulan Data	25
F. Instrumen Penelitian.....	27
G. Prosedur penelitian	31
H. Teknik Analisis Data.....	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil	40
B. Pembahasan	63
BAB 5 PENUTUP	67
A. Kesimpulan	67
B. saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Morfologi Gastropoda.....	8
Gambar 2.2 Contoh <i>Ordo Archaeogastropoda</i>	10
Gambar 2.3 <i>Ordo Mesogastropoda</i>	10
Gambar 2.4 <i>Ordo Neogastropoda</i>	11
Gambar 2.5 Subkelas <i>Opisthobranchia</i>	11
Gambar 2.6 Subkelas <i>pulmonata</i>	12
Gambar 2.7 Jenis-Jenis Bentuk Cangkang Gastropoda	12
Gambar 2.8 Kerangka Berpikir	23
Gambar 3.1 Denah Penataan Plot.....	26
Gambar 3.2 Tahapan Desain Pengembangan ADDIE	34
Gambar 4.1 Desain Halaman Sampul Depan.....	51
Gambar 4.2 Desain Prakata.....	52
Gambar 4.3 Desain Daftar Isi.....	53
Gambar 4.4 Desain Halaman Materi.....	54
Gambar 4.5 Desain Halaman Lokasi dan Peta Pantai Lebao.....	55
Gambar 4.6 Desain Halaman Spesies Gastropoda.....	55
Gambar 4.7 Desain Halaman Glosarium	56

Gambar 4.8 Desain Halaman Daftar Pustaka.....	57
Gambar 4.9 Desain Halaman Biografi Penulis	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat dan Bahan Yang digunakan Saat Penelitian.....	25
Tabel 3.2 Lembar Pengukuran Kondisi Fisik Kimia Lingkungan.....	27
Tabel 3.3 Lembar Pengambilan Sampel	27
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	28
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	29
Tabel 3.6 Skala Likert Sebagai Berikut	38
Tabel 3.7 Kriteria Penilaian Booklet	39
Tabel 4.1 Jenis-Jenis Gastropoda Yang ditemukan di Pantai Lebao Solor....	40
Tabel 4.2 Klasifikasi Gastropoda Yang ditemukan di Pantai Lebao solor	46
Tabel 4.3 Hasil Indeks Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Lebao solor Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur	47
Tabel 4.4 Indeks Pola Penyebaran Gastropoda di Pantai Lebao solor Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur.....	48
Tabel 4.5 Hasil Pengukuran Faktor Abiotic dan Kondisi Substrat di Pantai Lebao Kecamatan Solor Timur Kabupaten Flores Timur	49
Tabel 4.6 Kategori Skala Likert.....	59
Tabel 4.7 Persentase Penilaian Booklet	59
Tabel 4.8 Hasil Validasi Ahli Media.....	60
Tabel 4.9 Hasil Validasi Ahli Materi	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gastropoda Yang di Temukan	75
Lampiran 2 Pengukuran Faktor Abiotik	76
Lampiran 3 Lembar Pengambilan Sampel	77
Lampiran 4 Surat Hasil Penelitian	78
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian.....	79
Lampiran 6 Lembar Validasi Ahli Media	80
Lampiran 7 Lembar Validasi Ahli Materi	81
Lampiran 8 Sebelum Revisi Dan Revisi Ahli Media.....	82
Lampiran 9 Sebelum Revisi Dan Revisi Ahli Materi	83