

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN JENIS-JENIS
GASTROPODA PADA ZONA INTERTIDAL PANTAI
PARADISO KELURAHAN OESAPA BARAT
KUPANG**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Biologi**

OLEH

LARNI YANTI NOVILALA

No. Registrasi : 141 11 081



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kelimpahan dan Keanekaragaman Jenis-Jenis Gastropoda Pada
Zona Intertidal Pantai Paradiso Kelurahan Oesapa Barat Kupang
Nama : Larni Yanti Novilala
No. Regis : 14111081
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji program studi pendidikan biologi pada tanggal 30 November 2015 dan dinyatakan **LULUS.**

1. Drs. Aloysius Djalo, M.Pd

Penguji I

2. Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd

Penguji II

3. Drs. Stefanus Stanis, M.Si

Penguji III

Menyetujui

Pembimbing I

Drs. Stefanus Stanis, M.Si

Pembimbing II

Dra. Sardina Ndukang, M.Pd

Mengetahui

Program Studi Pendidikan Biologi

Ketua,

Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,

Dr. Damianus Talok, MA

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Sesuatu yang belum dikerjakan,
seringkali tampak mustahil,
kita baru yakin kalau kita telah
melakukanya dengan baik”

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa bangga dan cinta,
Skripsi ini kupersembahkan Untuk:

1. Untuk Kedua Orangtua Tercinta Bapak
Erasimus Sabu & Mama Anastasia Jia.
2. Untuk keempat Adikku Tersayang Opyck
Lala, Sari Ladang, Lasmi Indah & Jhoi Irmanja
3. Kekasihku tercinta Leonard rabat
4. Almamaterku Tercinta UNWIRA Kupang

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN JENIS-JENIS
GASTROPODA PADA ZONA INTERTIDAL PANTAI
PARADISO KELURAHAN OESAPA BARAT
KUPANG**

ABSTRAK

Oleh : Larni Yanti Novilala

Pantai Paradiso merupakan pantai yang terdapat pada perairan di Nusa Tenggara Timur, khususnya di Kelurahan Oesapa Barat Kupang. Karakteristik wilayah ini umumnya datar dan berpasir serta memiliki substrat berpasir dan pasir berbatu. Penelitian ini bertujuan untuk pertama, mengetahui jenis Gastropoda yang terdapat pada zona intertidal di pantai Paradiso, Kelurahan Oesapa Barat Kupang. Kedua, untuk mengetahui tingkat keanekaragaman jenis dan kelimpahan jenis Gastropoda di pantai Paradiso, Kelurahan Oesapa Barat Kupang.

Penelitian ini dilakukan pada 2 November 2015. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuadran (plot) dan teknik analisis data adalah dengan menggunakan indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener.

Berdasarkan hasil penelitian terdapat 19 jenis Gastropoda di pantai paradiso kelurahan oesapa barat kupang. Jenis Gastropoda yang paling banyak ditemukan adalah *clypeomorus brevis*, dan yang paling sedikit adalah *Natica vitellus*. Berdasarkan Hasil analisis Keanekaragaman indeks Shannon-Wiener, Jenis gastropoda yang terdapat di Pantai paradiso memiliki nilai indeks keanekaragaman rendah, yaitu $-2,8256$, indeks keseragaman adalah $0,5374$, indeks dominansinya tergolong tinggi yaitu 1 dan kerapatannya dikategorikan sedang yaitu 6,4.

Kesimpulan yang dapat diambil yaitu bahwa jenis gastropoda yang terdapat di Pantai Paradiso kelurahan Oesapa Barat kupang 19 jenis Gastropoda dengan tingkat keanekaragaman gastropoda tergolong rendah. Ketika diamati lebih jauh penyebab rendahnya keanekaragaman jenis gastropoda pada daerah intertidal Pantai paradiso disebabkan oleh tingkah laku manusia yang merusak lingkungan tempat gastropoda hidup.

Kata Kunci : Kelimpahan, Keanekaragaman, Gastropoda, Zona Intertidal, Pantai paradiso

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah Tri Tunggal Maha Kudus atas penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Damianus Talok, MA, selaku Dekan FKIP UNWIRA Kupang yang telah memberikan ijin penelitian untuk melakukan penelitian sehingga skripsi ini dapat disusun.
2. Ibu Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi sekaligus dosen penasehat akademik yang telah memberikan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Drs. Stefanus Stanis, M.Si, selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan sabar dan segenap hati sehingga penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M.Pd, selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, menuntun dan memberikan masukan serta motivasi sejak penulisan Skripsi ini.
5. Bapak/Ibu Dosen mata kuliah pada Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Widya Mandira yang selalu membimbing penulis selama perkuliahan.
6. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Erasimus Sabu, Mama Anastasia Jia, dan keempat adikku Opick, Sari, Lasmi dan Joi serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan doa dari awal perkuliahan sampai akhir penulisan Skripsi ini.

7. Kekasihku Leonard yang selalu mendukung saya dan sahabatku Marsyn, Yuli, Helmi dan ka Rini serta teman-teman program studi pendidikan Biologi angkatan 2011 yang selalu bersama-sama dengan penulis dari awal perkuliahan sampai akhir penulisan Skripsi ini.

Hanya dengan doa, harapan dan cinta dari penulis semoga amal dan budi baik yang telah diberikan semuanya mendapatkan berkat dari Tuhan. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati, kritik dan saran yang konstruktif dari pembaca sangat diharapkan guna penyempurnaan Skripsi ini.

Kupang, November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Keanekaragaman Jenis.....	7
B. Kelimpahan Jenis Gastropoda.....	8
C. Zona Intertidal.....	9
D. Pola Adaptasi Organisme Pada Zona Intertidal.....	13
E. Klasifikasi Hewan Gastropoda.....	15
F. Ciri-Ciri Gastropoda.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel.....	25
C. Alat dan Bahan.....	25
D. Metode Penelitian.....	26
E. Teknik Sampling.....	26
F. Prosedur kerja.....	26

G. Teknik Analisa Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	32
B. Pembahasan	34
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Morfologi Gastropoda.....	20
2.2 Struktur Anatomi Gastropoda.....	23
3.1 Peta lokasi penelitian.....	24
3.2 Cara Peletakan Garis Transek.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Klasifikasi jenis-jenis gastropoda.....	33
4.2 Jenis Gastropoda yang ditemukan.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Klasifikasi jenis-jenis gastropoda.....	44
2. Hasil identifikasi jenis-jenis gastropoda.....	49
3. Hasil Perhitungan Setiap Transek.....	50
4. Data Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan.....	54
5. Dokumentasi Saat Penelitian.....	55
6. Surat Ijin Penelitian	57
7. Surat Selesai Penelitian.....	60