

**KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI PANTAI NANGA
LIRANG DESA SATAR PADUT KECAMATAN LAMBA LEDA
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR**

SKRIPSI

OLEH

YUSTINUS DARMOYUWONO

NO. REG : 14112056

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



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Pantai Nanga Lirang Desa Satar Padut Kecamatan Lamba Leda Kabuptaen Manggarai Timur
Nama : Yustinus Darmoyuwono
No. Registrasi : 14112056
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah di uji di hadapan Sidang Dewan Penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 29 Juni 2016 dan dinyatakan LULUS.

1. **Drs. Lukas Seran, M.Kes**

Penguji I

2. **Fransisca X. S. Lio, S.Pd, M.Sc**

Penguji II

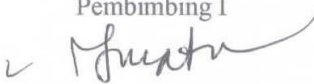
3. **Drs. Aloysius Djalo, M.Pd**

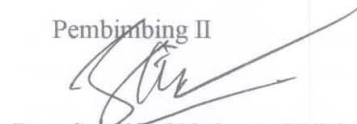
Penguji III

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II






Drs. Aloysius Djalo, M.Pd

Dra. Sardina Ndukang, M.Pd

Mengetahui
Program Studi Pendidikan Biologi
Ketua

Dra. Florentina Y. Sepet, M.Pd

Mengesahkan
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Damianus Talok, MA

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*Akan Kuhapus Setiap tetesan keringat, air mata
dan darah-Mu dengan sapu tangan keberhasilan-Ku.*

Yustinus Darmoyuwono

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk,

Ayah & Ibu tercinta

(Herman Ngamal & Yustina Jemina)

Terima kasih atas curahan kasih sayang-Mu yang luas seluas alam semesta, cinta-Mu yang bening sebening embun serta doa dan keringat yang engkau perjuangkan yang tak kenal lelah untukku selama ini.

Adik & saudarazku tersayang

Terima kasih atas kasih sayang, dukungan, motivasi, nasihat serta doa yang telah diberikan selama dalam penyelesaian skripsi ini

Almamaterku tercinta

Program Studi Pendidikan Biologi

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Katolik Widya Mandira

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Keanekaragaman Jenis Gastropoda di Pantai Nanga Lirang Desa Satar Padut Kecamatan Lamba Leda Kabupaten Manggarai Timur". Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tentunya tidak terlepas dari adanya kerja sama dengan semua pihak yang membantu dalam menyumbangkan waktu, tenaga, ide dan tindakan nyata yang berarti dalam penyelesaian skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang teramat tulus kepada:

1. Pater Yulius Yasinto SVD, MA., M.Sc. sebagai Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjalani proses pendidikan di UNWIRA.
2. Bapak Dr. Damianus Talok, MA. selaku Dekan Fakultas Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
3. Ibu Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
4. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M.Pd selaku pembimbing I yang telah memberikan masukan dan bimbingan hingga selesainya penulisan skripsi ini.
5. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M.Pd selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan dan bimbingan hingga selesainya penulisan skripsi ini.

6. Bapak dan ibu pegawai DINAS PERIJINAN SATU PINTU Kab. Manggarai Timur Yang sudah memberikan izin kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian di Pantai Nanga Lirang
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi UNWIRA, yang sudah memberikan pengetahuan dengan tulus kepada penulis.
8. Pegawai Tata Usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang telah mengurus segala administrasi dalam memperlancar penulisan skripsi ini.
9. Rekan-rekan mahasiswa Biologi angkatan 2012 yang selalu memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah memberi dukungan secara langsung maupun tidak langsung bagi kelancaran skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dengan kerendahan hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, Juli 2016

Penulis

KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI PANTAI NANGA LIRANG
DESA SATAR PADUT KECAMATAN LAMBA LEDA KABUPATEN
MANGGARAI TIMUR

OLEH

YUSTINUS DARMOYUWONO
NO. REG. 14112056

ABSTRAK

Pantai Nanga Lirang merupakan salah satu pantai yang berada di Desa Satar Padut Kecamatan Lamba Leda Kabupaten Manggarai Timur. Pantai ini mengandung kekayaan alam flora dan fauna yang beranekaragam, salah satu diantaranya adalah Gastropoda. Hewan Gastropoda mempunyai peranan penting baik dari segi ekologi maupun ekonomi. Informasi yang terbatas mengenai hewan Gastropoda di pantai Nanga Lirang ini mendorong saya untuk dilakukan penelitian tentang Keanekaragaman Jenis Gastropoda.

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat keanekaragaman jenis Gastropoda di pantai Nanga Lirang Desa Satar Padut Kecamatan Lamba Leda Kabupaten Manggarai Timur. Penelitian dilakukan pada tanggal 27 Mei sampai dengan 8 Juni 2016. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak 7x pengulangan dengan interval pengamatan satu minggu sekali. Teknik sampling dalam penelitian ini adalah purposive sampling dengan menggunakan transek garis untuk membantu pola sebaran hewan Gastropoda. Parameter lingkungan yang diukur dalam penelitian ini adalah suhu, pH, dan salinitas. Teknik analisis data yang digunakan adalah rumus indeks keanekaragaman dari Shannon Wiener, Indeks Dominasi dari Simpson, dan rumus kerapatan.

Hasil penelitian diperoleh total individu berjumlah 628 yang terbagi kedalam 3 ordo, 9 familia dan 12 spesies. Indeks keanekaragaman (H') Gastropoda (2,3), indeks dominansi (0,020) dan kerapatan populasi (0,096). Parameter lingkungan yaitu : Suhu air (28-30 °C), pH Air (7-8), Salinitas (27-32 ‰).

Kesimpulan yang dapat diambil yaitu bahwa indeks keanekaragaman jenis Gastropoda di pantai Nanga Lirang Desa Satar Padut Kecamatan Lamba Leda Kabupaten Manggarai Timur berada pada kategori tinggi. Oleh karena itu hendaknya usaha untuk melestarikan tetap mendapat perhatian serius oleh PEMDA setempat, agar kelestarian Gastropoda di pantai Nanga Lirang dapat dipertahankan yaitu dengan cara mengurangi segala bentuk usaha yang dapat merusak atau mengganggu lingkungan perairan pantai Nanga Lirang.

- **Kata Kunci : Keanekaragaman jenis, Gastropoda, Pantai Nanga Lirang**

TYPE DIVERSITY ON THE BEACH NANGA GASTROPODS LIRANG DESA
SATAR PADUT LAMBA LEDA DISTRICT DISTRICT EAST MANGGARAI

BY

JUSTINUS DARMOYUWONO

NO. REG. 141 12 056

ABSTRACT

Lirang Nanga beach is one of the beaches in the village of Lamba Leda Satar Padut District of East Manggarai district. This beach contains natural wealth of flora and fauna is diverse, one of which is a gastropod. Animals Gastropoda has an important role in terms of both ecology and economy. Limited information on the animals on the beach Nanga Lirang gastropods have encouraged me to do research on Species Diversity gastropods.

The purpose of this study was to determine the level of gastropod species diversity in coastal village of Nanga Lirang Padut Satar District of Lamba Leda East Manggarai district. The study was conducted on May 27 until June 8, 2016. The sampling was done 7x repetition of the observation interval of once a week. Sampling in this research is purposive sampling using line transect to help the animal distribution pattern gastropods. Environmental parameters measured in this study are temperature, pH, and salinity. Data analysis technique used is the formula of Shannon Wiener diversity index, dominance index of Simpson, and the density formula.

The results were obtained in total amounted to 628 people, divided into three orders, 9 familia and 12 species. Diversity index (H') gastropods (2.3), dominance index (0,020) and population density (0.096). That environmental parameters : water temperature (28-30 0C), water pH (7-8), salinity (27-32 ‰).

The conclusion that can be drawn is that the gastropod species diversity index in the beach village of Nanga Lirang Padut Satar District of Lamba Leda East Manggarai district in the category tinggi. Therefore, it should attempt to preserve the remains taken seriously by local authorities, so that the preservation of gastropods on the beach Nanga Lirang untenable that invitation ways to reduce all forms of business that may damage or disrupt the neighborhood Nanga Lirang coastal waters.

• Keywords: Species diversity, gastropods, Turkish Nanga Lirang

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK ..	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Penegasan Istilah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Keanekaragaman Jenis	5
B. Gastropoda	8
C. Faktor yang mempengaruhi lingkungan kehidupan gastropoda.....	19
D. Ekosistem Pantai	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	24

B. Alat dan Bahan	24
C. Prosedur Kerja	25
D. Teknik Analisa Data	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil Penelitian	29
B. Pembahasan	38
BAB V PENUTUP	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Struktur Umum Morfologi Gastropoda	9
2. <i>Rhipidologlossate (a)</i> , <i>Taenioglossate (b)</i> , <i>Rachiglossate (c)</i> , <i>Toxoglossate (d)</i> , <i>Decoglossate (e)</i>	10
3. Struktur Anatomi Gastropoda	11
4. <i>Haliotis (a)</i> , <i>Acmaea (b)</i> , <i>Trochus (c)</i> ,	14
5. <i>Littorina (a)</i> , <i>Campeloma (b)</i> , <i>Crepidula (c)</i> , <i>Strombu(d)</i> , <i>Vermicularia (e)</i> , <i>Pleurocera (f)</i> , <i>Charonia (g)</i>	15
6. <i>Busycon (a)</i> , <i>Conus (b)</i> , <i>Urosalpinx (c)</i> , <i>Murex (d)</i>	15
7. Diagram Lingkungan Pantai	22
8. Lokasi Penelitian	23
9. Pemetaan Peletakan Garis Transek Pantai	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat dan Bahan	24
2. Klasifikasi jenis-jenis gastropoda yang ditemukan di Pantai Nanga Lirang	30
3. Jumlah Individu tiap spesies dan jumlah plot tempat spesies Ditemukan di Pantai Nanga Lirang	31
4. faktor-faktor lingkungan yang diukur	32
5. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Jenis Gastropoda	34
6. Perhitungan Indeks Dominansi Gastropoda	35
7. Perhitungan Kerapatan Gastropoda	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Dokumentasi Lokasi Penelitian dan Peletakan Plot	43
2. Dokumentasi sampel gastropoda yang ditemukan	44
3. Surat-surat penelitian	45