

**KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI ZONA INTERTIDAL
PANTAI NANGAHALEDOI DESA WAIRBELER KECAMATAN
WAIGETE KABUPATEN SIKKA.**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Panitia Ujian Skripsi Fakultas Keguruan Dan Ilmu
Pendidikan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Serjana Pendidikan**

OLEH

ROLLYCUS JAWA KEYTIMU

No. Reg : 141 08 103



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2012**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Zona Intertidal Pantai Nangahaledoi, Desa Wairbeler, Kecamatan Waigete, Kabupaten Sikka.

Nama : Rollycus Jawa Keytimu

No. Reg : 141 08 103

Jurusan : Pendidikan MIPA

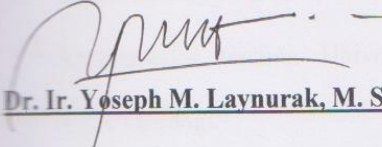
Prodi : Pendidikan Biologi


Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji program studi pendidikan biologi pada tanggal 26 September 2012 dan dinyatakan **LULUS**.

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak, M. Si



Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Drs. Alfons Bunga Naen, M.Pd

MOTO:

“Takut Akan TUHAN Adalah Permulaan Pengetahuan ”

(Amsal 1:7)

PERSEMBAHAN

Dari lubuk hati yang paling dalam dengan rasa terima kasih dan syukur, atas semua keberhasilan ini ku persembakan kepada :

1. Bapa dan mama yang telah melahirkan dan membesarkan dan mendidik, membimbing dan mendoakan selama ini.
2. Semua saudaraku di Himprosbio Tercinta.
3. Almamaterku tercinta Universitas Katolik Widya Mandira Kupang (FKIP) Biologi.

**KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI ZONA
INTERTIDAL PANTAI NANGHALEDOI DESA WAIRBELER
KECAMATAN WAIGETE KABUPATEN SIKKA**

ABSTRAK

Oleh : Rollycus Jawa Keytimu

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis gastropoda yang ada di Pantai Nangahaledoi dan tingkat keanekaragaman jenis gastropoda yang ada di Pantai Nangahaledoi. Pengambilan data dan sampel dilakukan sesuai dengan jadwal pasang surut air laut.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuadran atau plot dan teknik analisis data adalah dengan menggunakan indeks keanekaragaman shannon dan indeks keanekaragaman simpson.

Berdasarkan hasil penelitian terdapat 20 jenis gastropoda di pantai nangahaledoi, Desa Wairbeler, Kecamatan Waigete, Kabupaten Sikka, jenis Gastropoda yang paling berlimpah adalah *Retina chameleon* dan yang paling jarang di temukan adalah *Cherithium sowerby*. hasil analisis keanekaragaman indeks shannon, jenis gastropoda yang paling tinggi adalah *Retina chameleon* (-0.2727) dan paling rendah adalah *Cherithium sowerby* (0.0534). keanekaragaman indeks simpson, jenis gastropoda yang paling tinggi adalah *Retina chameleon* (0.0189) dan paling rendah *Cherithium sowerby* (0.0001).

Hasil analisis korelasi dengan menggunakan indeks shannon, maka dapat diketahui bahwa keanekaragaman jenis gastropoda di Pantai nangahaledoi tergolong tinggi jika dibandingkan dengan keanekaragaman menurut Shannon untuk jenis gastropoda yang terdapat di tempat lain pada pantai yang tersebar di nusa tenggara timur.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Gastropoda dan Zona Intertidal.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini berjudul: “Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Zona Intertidal Pantai Nangahaledoi, Desa Wairbeler, Kecamatan Waigete, Kabupaten Sikka”. Penulisan skripsi ini dilatar belakangi oleh adanya keanekaragaman jenis gastropoda di Pantai Nangahaledoi yang belum pernah diteliti sebelumnya, dengan tujuan untuk mengetahui jenis-jenis gastropoda yang hidup di Pantai Nangahaledoi dan tingkat keanekaragaman jenis Gastropoda di Pantai Nangahaledoi.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis mendapat bantuan dari banyak pihak, maka pada kesempatan ini penulis dengan tulus menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan kebijakan dan surat ijin penelitian.
2. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, yang telah membimbing dan memberikan ijin untuk penyelesaian Skripsi ini
3. Bapak Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak, M.Si Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah bersedia membagikan ilmu dan meluangkan waktu dan tenaga serta memberikan bimbingan kepada penulis dari awal pengajuan judul, penulisan proposal, penelitian hingga penulisan skripsi ini.

4. Ibu Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II, yang telah bersedia membagikan ilmu dan meluangkan waktu dan tenaga serta memberikan bimbingan kepada penulis dari awal pengajuan judul, penulisan proposal, penelitian hingga penulisan skripsi ini.
5. Bapak Kepala Desa Wairbeler yang telah bersedia memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Pantai Nangahaledoi, Desa Wairbeler.
6. Bapak/ Ibu Dosen serta seluruh Staf Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak membantu penulis selama ini.
7. Bapa dan mama tercinta atas doa dan dukungannya yang tulus baik moril maupun materil.
8. Adik-adik tersayang Athy, Handry, Ronny, Ardian, Elfrid, atas dukungan dan doanya buat aku.
9. Kekasihku tercinta (*Kristin Keytimu*) dengan sabar dan tabah menemani dan memberikan dukungan buatku.
10. Sahabat-sahabatku di Program Study Pendidikan Biologi yang telah banyak membantuku selama perkuliahan sampai penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik saran yang membangun demi penyempurnaan tulisan ini, penulis terima dengan senang hati. Akhir kata semoga tulisan ini dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Kupang,.....Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBARAN PENGESAHAN	i
MOTTO	ii
PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Keanekaragaman Jenis	4
2.2 Indeks Kekayaan Jenis	5
2.3 Gastropoda	8
2.4 Ekologi Wilayah Pesisir.....	17
2.5 Pencemaran Pesisir.....	19
2.6 Faktor-faktor Lingkungan	20
2.7 Ekosistem Pantai	23

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan	25
3.3 Prosedur Penelitian	26
3.4 Teknik Pengumpulan Data	27
3.5 Analisis Data	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	31
4.2 Pembahasan	50

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	56
----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Daftar Jenis-jenis gastropoda	31
2	Daftar jenis gastropoda dari jumlah tertinggi-rendah.....	32
3	Daftar jenis gastropoda pada daerah berbatu.....	32
4	Daftar jenis gastropoda pada daerah berpasir.....	33
5	Daftar Jumlah Individu pada setiap jenis pada 5 garis potong.....	33
6	Perhitungan Indeks Shannon Jenis-jenis gastropoda	35
7	Perhitungan Indeks Simpson Jenis-jenis gastropoda	36
8	Perhitungan Indeks Shannon Jenis-jenis gastropoda pada garis potong 1	37
9	Perhitungan Indeks Shannon Jenis-jenis gastropoda pada garis potong 2	39
10	Perhitungan Indeks Shannon Jenis-jenis gastropoda pada garis potong 3	40
11	Perhitungan Indeks Shannon Jenis-jenis gastropoda pada garis potong 4	41
12	Perhitungan indeks shannon jenis-jenis gastropoda pada garis potong 5.....	42
13	Perhitungan Indeks Simpson Jenis-jenis gastropoda pada garis potong 1	43
14	Perhitungan Indeks Simpson Jenis-jenis gastropoda pada garis potong 2	44
15	Perhitungan Indeks Simpson Jenis-jenis gastropoda pada garis potong 3	46
16	Perhitungan Indeks Simpson Jenis-jenis gastropoda pada garis potong 4	47
17	Perhitungan Indeks Simpson Jenis- Jenis gastropoda pada garis potong 5.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Contoh ordo Archaeogastropoda. (A) <i>Acmaea</i> (B) <i>Haliotis</i> (C)	12
2	Contoh ordo Mesogastropoda adalah <i>Crepidula</i> , <i>Littorina</i> , <i>Campeloma</i> , <i>Pleurocera</i> , <i>Strombus</i> , <i>Charonia</i> , <i>Vermicularia</i>	13
3	Contoh ordo Neogastropoda adalah <i>Murex</i> , <i>Conus</i> , <i>Colubraria</i> , <i>Hemifusus</i>	14
4	Contoh ordo Cephalaspidea	15
5	Contoh ordo Stylomatophora. (A) <i>Triodopsis</i> , (B) <i>Limax</i> (C) <i>Achatina</i>	17
6	Pemetaan dalam lokasi penelitian di pantai Nangahaledoi	29
7	Denah lokasi penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Gambar Gastropoda	59
2 Hasil-hasil penelitian yang terkait	62
3 Gambar pemetaan lokasi penelitian pantai Nangahaledoi,Desa Wairbeler,Kecamatan Waigete,Kabupaten Sikka	66