

**STUDI INVENTARISASI DAN KEANEKARAGAMAN JENIS
GASTROPODA PADA ZONA INTERTIDAL PANTAI PARADISO
OESAPA BARAT KOTA KUPANG**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

Valleria E. Detin
No Reg : 14110021



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Inventarisasi Dan Keanekaragaman Jenis Gastropoda
Pada Zona Intertidal Pantai Paradiso Oesapa Barat
Kota Kupang

Nama : Valleria E. Detin

No. Registrasi : 14110021

Jurusan : Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah diuji dan dipertanggungjawabkan dihadapan Sidang Dewan
Penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 20 Februari 2015 dan
dinyatakan **"LULUS"**.

Menyetujui

Pembimbing I


Drs. Stefanus Stanis, M.Si

Pembimbing II


Drs. Aloysius Djalo, M.Pd

Mengetahui

Program Studi Pendidikan Biologi


Dra. Florentina Y. Sepe, M. Pd

Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan


Dr. Damianus Talok, MA

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“LIFE IS STRUGGLE”

PERSEMBAHAN

1. Untuk kedua orang tua Bapak Bernabai Nasar dan Mama Monika Stina.
2. Untuk Kakak Gusti, Fance, Dani, Safri, dan Adik Siska.
3. Om Yoss dan Tanta Iche sekeluarga.
4. Bapak Anton dan Mama Maria sekeluarga
5. Kakak Rm. Marcel, Pr dan Sr. Yosefa, Kssy.
6. Almamaterku tercinta UNWIR KUPANG.

KATA PENGANTAR

Bumi ini adalah ruang yang begitu luas yang pada awalnya merupakan suatu kehampaan. Namun karena kebesaran Kasih - Nya sehingga Ia menciptakan segala sesuatu untuk menempati bumi yang begitu luas ini, Segala sesuatu itu berupa makhluk hidup dan makhluk takhidup, dimana makhluk hidup dan takhidup itu nantinya akan saling berinteraksi untuk kelangsungan hidup.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang merupakan sumber dari segala pengetahuan, sehingga dengan pengetahuan yang diberikanNya penulis dapat menyelesaikan tulisan ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai hambatan dan halangan, namun berkat bantuan dan pemikiran serta dorongan dari berbagai pihak, maka skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

Bapak Dr. Damianus Talok, MA selaku DEKAN FKIP UNWIRA Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian sehingga Skripsi ini dapat disusun.

1. Ibu Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian sehingga skripsi ini dapat di susun.
2. Bapak Drs. Stefanus Stanis, M.Si selaku pembimbing I yang telah mengorbankan waktu tenaga, pikiran dan dengan ketulusan hati serta

kesabarannya telah memberikan masukan dan bimbingan hingga selesainya penulisan skripsi ini.

3. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M.Pd selaku pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis selama penyelesaian skripsi ini.
4. Pemerintah Kota Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Ayah dan Ibu serta semua keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materiil kepada penulis sehingga skripsi ini boleh selesai dengan baik.
6. Kakak Rm.Marcel, Pr, Ka Joe Mabur dan Sr.Yosefa, Kssy yang selalu memberi dukungan doa dan menjadi sumber semangat bagi penulis dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
7. Saudara Jefri, Cipi, Marol, Asny, Dina, Nui, Acha, Echak, Marlin, Gemma yang secara sukarela membantu penulis dalam proses pengumpulan data.
8. Rekan-rekan seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dengan caranya masing-masing.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, Medio Januari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 . Latar belakang.....	1
1.2 . Perumusan masalah.....	5
1.3 . Tujuan Penelitian	5
1.4 . Kegunaan Penelitian.....	6
1.5 . Batasan Masalah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Gambaran Umum Zona Intertidal	7
2.2. Pola Adaptasi Organisme Intertidal	12
2.3. Keanekaragaman Jenis	14
2.4. Gastropoda	18
2.5. Peranaan Gastropoda.....	29
2.6. Pemanfaatan Gastropoda	30

2.7. Ekosistem Pantai Paradiso.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
3.2 Populasi dan Sampel	33
3.3 Alat dan Bahan.....	33
3.4 Prosedur Penelitian.....	34
3.5 Teknik Pengambilan Data	35
3.6 Teknik Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pembahasan.....	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN-LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur Umum Morfologi Gastropoda 1	20
2. Gambar <i>Rhipidoglossate</i>	21
3. Struktur Anatomi Gastropoda	22
4. <i>Acmaea, Haliotis, Trochus</i> Contoh ordo Archaeogastropoda	25
5. <i>Campeloma</i> , Contoh ordo Mesogastropoda	26
6. <i>Murex</i> , Contoh ordo Neogastropoda	26
7. Diagram Bagian-Bagian Lingkungan Laut	32
8. Pemetaan Peletakan Garis Transek Pantai Paradiso	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.3 Tabel Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian.....	34
4.1 Tabel Klasifikasi Jenis-Jenis gastropoda	42
4.2 Tabel Jenis dan jumlah gastropoda yang ditemukan	43
4.3 Tabel untuk keperluan pengukuran lingkungan.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Jenis Gastropoda yang ditemukan dan Pengukuran Faktor Lingkungan	57
2. Gambar lokasi penelitian	58
3. Sketsa Peta Wilayah Oesapa Barat	59
4. Hasil Identifikasi Jenis-Jenis Gastropoda Pantai Paradiso.....	60
5. Perhitungan Statistik pada Transek I.....	61
6. Perhitungan Statistik pada Transek II	62
7. Perhitungan Statistik pada Transek III.....	63
8. Perhitungan Statistik pada Transek IV.....	64
9. Perhitungan Statistik pada Transek V	65
10. Perhitungan Kerapatan (X)	66
11. Gambar Jenis-Jenis Gastropoda yang ditemukan di Pantai Paradiso	67
12. Dokumentasi saat Penelitian	74
13. Surat Ijin Penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik	78
14. Surat Izin Penelitian Kecamatan Kelapa Lima	79
15. Surat Keterangan Selesai Penelitian Badan Kesatuan dan Politik.....	80
16. Surat Keterangan Selesai Penelitian Kecamatan Kelapa Lima.....	81

**STUDI INVENTARISASI DAN KEANEKARAGAMAN JENIS
GASTROPODA PADA ZONA INTERTIDAL PANTAI PARADISO
OESAPA BARAT KOTA KUPANG**

ABSTRAK

Oleh : Valleria E.Detin

Pantai Paradiso merupakan salah satu Pantai yang terletak di Kelurahan Oesapa Barat Kota Kupang. Karakteristik Wilayah ini umumnya datar dan memiliki substrat berbatu karang, barpasir dan berlumpur dan menyimpan berbagai jenis sumberdaya yang dapat dimanfaatkan secara terus menerus oleh masyarakat sekitarnya seperti : gastropoda, porifera, Echinodermata, Bivalvia, dan juga jenis lainnya mempunyai nilai ekonomis dan ekologis bagi masyarakat setempat.

Penelitian dilakukan pada tanggal 9 November 2014. Populasi dalam penelitian ini adalah semua jenis gastropoda di Pantai Paradiso Oesapa Barat Kota Kupang. Teknik sampling dalam penelitian ini adalah *purposive sampling* dengan menggunakan transek garis untuk membantu mengamati sebaran hewan Gastropoda.. Metode analisis data yang digunakan adalah rumus indeks keanekaragaman dari Shannon Wiener (Fachrul, 2008), rumus indeks dominansi dari Simpson, rumus kemerataan dari Pielou, dan rumus kerapatan (Odum, 1993).

Hasil penelitian diperoleh total individu berjumlah 262 yang terbagi kedalam 4 ordo, 11 familia dan 19 jenis. Indeks keanekaragaman (H^1) Gastropoda berkisar antara -2,482-1,982. indeks dominasi berkisar antara 0,1107-0,032, indeks kemerataan berkisar antara 0,822-0,673 dan kerapatan berkisar antara 8,4-

Kesimpulan dari penelitian ini adalah Gastropoda yang terdapat di Pantai Paradiso Oesapa Barat Kota Kupang sebanyak 19 jenis dengan indeks keanekaragaman Gastropoda berada pada tingkat sedang yakni: H^1 -2,822-1,982 Oleh karena itu hendaknya usaha untuk melestarikan tetap mendapat perhatian yang cukup, agar kelestarian Gastropoda di Pantai Paradiso dapat dipertahankan yaitu dengan cara mengurangi segala bentuk usaha yang dapat merusak atau mengganggu lingkungan perairan Pantai Paradiso.

Kata Kunci: Inventarisasi, Keanekaragaman, Zona Intertidal, Gastropoda, Pantai Paradiso.