

**“KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN JENIS *GASTROPODA*
PADA ZONA INTERTIDAL DI DESA HUILELOT PANTAI KATABAK
PULAU SEMAU”**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan



OLEH

MARIA PUTRI AYU D. KERAF

N I M: 1 3150182

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2020**

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Kelimpahan Dan Keanekaragaman Jenis Gastropoda Pada Zona Intertidal Di Desa Huilelot Pantai Katabak Pulau Semau", telah diperiksa oleh Dosen Pembimbing utama dan pembimbing anggota dan akan diseminarkan skripsikan pada:

Hari/Tanggal:

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph.D
NIDN:0825086801

Pembimbing Anggota



Alfred G. O. Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D
NIDN: 0827056901



Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd

NIDN: 0821108401

LEMBAR PENGESAHAN


Judul : "Kelimpahan Dan Keanekaragaman Jenis Gastropoda Pada Zona Intertidal Di Desa Huilelot Pantai Katabak Pulau Semau"

Nama : MARIA PUTRI AYU D. KERAF

Nim : 13150182


Progdi : Pendidikan Biologi

DEWAN/PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Yanti Daud, S.Pd, M.Si	Penguji Utama	
Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota	
Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph.D	Penguji Anggota/ Pembimbing I	
Alfred G. O. Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D	Penguji Anggota/ Pembimbing II	

MENGETAHUI


Dekan FKIP UKAW
Dr. Andreas J.F. Lumba, M.Pd
NIDN. 0806086801

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd
NIDN: 0821108401

Tanggal Ujian : 12 AGUSTUS 2020
Tanggal Yudisium : 13 AGUSTUS 2020

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maria Putri Ayu D. Keraf

NIM : 13150182

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Jl. Antonov Penfui

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul "**Kelimpahan dan Keanekaragaman Jenis Gastropoda Pada Zona Intertidal Di Desa Huilelot Pantai Katabak Pulau Semau**", saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 12 Januari 2022



MARIA PUTRI AYU D. KERAF

NIM:13150182

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Maria Putri Ayu D. Keraf. Penulis dilahirkan pada tanggal 28 April 1995 di Dilli, dari pasangan bapak Laurensius Ola Keraf dan Ibu Bibiana Uku Hipir. Penulis merupakan anak kedua dari enam bersaudara. Tahun 2001 penulis diterima di SD Inpres Lamahora dan tamat pada Tahun 2007. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Kartini Mataloko di Bajawa dan tamat pada tahun 2009. Pada tahun yang sama penulis diterima di SMA Negeri 1 Nubatukan dan tamat pada tahun 2013. Tahun 2013 penulis diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Penulis Berhasil Menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Artha Wacana pada tahun 2020

MOTO

"TUHAN TIDAK PERNAH MEMBAWA SAYA SAMPAI SEJAUH INI HANYA UNTUK SEBUAH KEGAGALAN"

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus, Bunda Maria untuk berkat dan penyertaan yang begitu sempurna dan luar biasa dalam proses ini.
2. Kedua orang tuaku Bapak Laurensius Ola Keraf, S.E dan Mama Bibiana Uku Hipir, S.Pd yang telah memberikan doa dan kasih sayangnya yang begitu besar dan tidak pernah berhenti.
3. Keluarga besar Keraf, Hipir, Banin dan Kakakku tersayang Ana Keraf beserta keempat adikku tersayang Rani Keraf, Vera Keraf, Rendy Keraf, Viola Keraf.
4. Sahabat-sahabatku tersayang Mely Rafu, Marsel Sola, Inez Madjeni, Ichal Freitas.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa bersama Santa Perawan Maria yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya kepada penulis sejak penelitian sampai dengan penyelesaian skripsi yang berjudul ” **Kelimpahan Dan Keanekaragaman Jenis Gastropoda Pada Zona Intertidal Desa Huilelot Pantai Katabak Pulau Semau**”. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat akademis yang harus diselesaikan oleh setiap mahasiswa yang meraih gelar sarjana pada Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melihat tingkat kelimpahan dan keanekaragaman Gastropoda yang terdapat di Pantai Katabak Desa Huilelot.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu kritik dan saran dari para pembaca yang bersifat membangun dapat berkontribusi dalam skripsi ini. Atas bantuan dan kerja sama yang baik dari semua pihak yang membantu penulis baik secara materi, moral dan dukungan doanya penulis mengucapkan limpah terimakasih. Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat buat kita semua.

Kupang, 12 Agustus 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung berupa material maupun spiritual, oleh karena itu dengan rasa hormat teriring doa dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah Tritunggal Maha Kudus bersama Bunda Maria sebagai penolong dan sumber segala hikmat yang telah menganugerahkan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
2. Bapak, Dr. Ir. Ayub U. I. Meko, M.Si, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang.
3. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bapak Dr. Anderias Johanis F. Lumba, S.Pd, M.Pddan Para Pembantu Dekan serta semua staf Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah membantu dalam hal akademis maupun administratif
4. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.PdKetua Program Studi Pendidikan Biologi
5. Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si sebagai Penasehat Akademik yang memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Ibu Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph.D Pembimbing I dan Bapak Alfred G. O. Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis, sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Ibu Yanti Daud, S.Pd, M.Si Penguji I dan Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si penguji II yang telah memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis.
8. Bapak dan Ibu Dosen pengajar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan semasa perkuliahan.

9. Kedua orang tuaku tersayang yang selama ini selalu sabar dan memberikan dukungan serta kasih sayang yang luar biasa kepada penulis dari awal masuk kuliah sampai menyelesaikan tugas akhir sebagai mahasiswa di Prodi Biologi
10. Keluarga besar Keraf, Hipir dan Banin yang selalu memberikan motivasi kepada penulis
11. Kakakku tersayang Ana Keraf dan Keempat adikku tersayang, Rani Keraf, Vera Keraf, Rendy Keraf, Viola Keraf dan adik Dallo Wuwur yang selalu mendukung dan mendoakan penulis
12. Ke tiga saudaraku tersayang Ari Hipir, Roy Banin dan Celes Sinuor yang selalu memberikan semangat kepada penulis
13. Sahabat-sahabat tersayang Mely Rafu, Marselinus Sola, dan kaka Eros yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di Semau.
14. Sahabat- sahabat Mely Rafu, Inez Madjeni, Marsel Sola, Ivon, Indan, Rima Lasay, Ichal Freitas, Yustus Kase, Legis yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam tugas akhir sehingga semua dapat berjalan dengan baik sampai selesai.
15. Teman-teman seangkatan BIO 13 dan Bety Atakowa yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
16. Almamater Tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Hanya doa dan harapan serta terima kasih yang sebesar-besarnya dari penulis atas segala dukungan dari semua pihak yang telah diberikan. Semoga kebaikan yang telah diberikan kepada penulis kiranya mendapat Berkah dan Perlindungan dari Tuhan Yang Maha Esa.

Kupang, 12 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA PENULIS	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Keanekaragaman dan Kelimpahan	4
B. Gastropoda	5
C. Ekologi Zona Intertidal	6
D. Aspek Fisika dan Kimia Perairan	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian	9
B. Alat dan Bahan Penelitian	9
C. Metode Pengumpulan Data	10
D. Prosedur Pengambilan Data	10
E. Analisis Data	12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Jenis Gastropoda yang terdapat di Zona Intertidal Pantai Katabak.....	15
B. Indeks Keanekaragaman Gastropoda di Zona Intertidal	18
C. Kelimpahan Gastropoda di Zona Intertidal	20
D. Indeks Dominansi Gastropoda di Zona Intertidal	22
E. Parameter Lingkungan	24
F. Bentuk dan Morfologi Jenis – Jenis Gastropoda di Zona Intertidal.....	27
BAB V PENUTUP.....	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Komposisi Jenis Gastropoda	15
Tabel 4.2 Nilai Indeks Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Katabak	18
Tabel 4.3 Nilai Kelimpahan Gastropoda di Pantai Katabak	20
Tabel 4.4 Tipe – tipe Substrat di Pantai Katabak	22
Tabel 4.5 Nilai Indeks Dominansi Gastropoda di Pantai Katabak	22
Tabel 4.6 Parameter Lingkungan	25
Tabel 4.7 Bentuk dan Morfologi Jenis – Jenis Gastropoda	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1.Peta Lokasi Penelitian	9
Gambar 3.2.Sketsa metode <i>Line Transek</i>	12
Gambar 4.1.Grafik Indeks Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Katabak	19
Gambar 4.2. Grafik Kelimpahan Gastropoda di Pantai Katabak	21
Gambar4.3. Grafik Indeks Dominansi Gastropoda di Pantai Katabak	23
Gambar 4.4 Kondisi Substrat di Pantai Katabak	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Tabel Jenis dan Jumlah Gastropoda	37
Lampiran 2 Tabel 4.8 Indeks Keanekaragaman Gastropoda Transek I, II, III	38
Tabel 4.9 Kelimpahan Gastropoda Transek I, II, III.....	41
Tabel 4.10 Indeks Dominansi Gastropoda Transek I, II, III.....	44
Lampiran 3 Gambar dan Klasifikasi Gastropoda yang ditemukan di Lokasi Penelitian	50
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian di Lapangan.....	51
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian I Laboratorium UKAW	52