

**KEANEKARAGAM FILUM *MOLLUSCA* DI PANTAI AKLE DESA
NAIKEAN KECAMATAN SEMAU SELATAN KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan



DIAN SUGEL SUKU

17152081

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

KUPANG

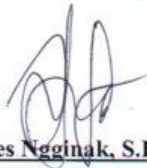
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Dian Sugel Suku** dengan judul "**Keanekaragaman Filum *Mollusca* Di Pantai Akle Desa Naikcan Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang**", telah diperiksa oleh dosen pembimbing utama, dosen pembimbing anggota dan akan diseminarkan pada Hari/Tanggal: 20 Februari 2023

Menyetujui

Pembimbing I



James Ngginak, S.Pd, M.Si
NIDN. 00829028803

Pembimbing II



Novi I. Bullu, S.Pd, M.Si
NIDN. 0816018706

Mengesahkan

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Fransina Th. Nömteni, S.Pd, M.Pd
NIDN. 0821108401

LEMBAR PENGESAHAN





Judul : Keanekaragaman Filum *Mollusca* Di Pantai Akle Desa
Naikean Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang

Nama : Dian Sugel Suku

Nim : 17152081

Program Studi : Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI


NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Dra. Anggreini D. N Rupidara M.Si, Ph.D	Penguji Utama	
Alan Ch. Sabuna, S.Si, M.Si	Penguji Anggota 1	
James Ngginak, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota/ Pembimbing I	
Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota/ Pembimbing II	

MENGETAHUI

Dekan FKIP UKAW


Dr. Anderias J. F. Lumba, M.Pd
NIDN: 0806086801

**Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi**


Fransina Th. Nomleni, M.Pd
NIDN: 0821108401

Tanggal Ujian : 20 Februari 2023
Tanggal yudisium : 21 Februari 2023

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Sugel Suku
Nim : 17152081
Prodi : Pendidikan Biologi
Alamat : Batuplat

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul "**Keanekaragaman filum *Mollusca* Di Pantai Akle Desa Naikean Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang**" saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis milik orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mhasiswi dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 20 Februari 2023

Yang Membuat Pernyataan



Dian Sugel Suku

BIODATA PENULIS



Atas anugerah Tuhan yang Maha Kuasa penulis dilahirkan dari Ibu Yanse Meliana Suku, pada tanggal 23 September 1998 di Ingudapa Kecamatan Semau Selatan sebagai anak tunggal. Pada tahun 2004 penulis terdaftar di SD Inpres Naikean, tamat pada tahun 2011, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Semau Selatan, tamat pada tahun 2014, pada tahun

yang sama juga penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri I Semau Selatan, tamat pada tahun 2017, dan penulis terdaftar sebagai salah satu mahasiswa pada Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi.

MOTTO

**“JANGANLAH TAKUT, SEBAB AKU MENYERTAI ENKKAU,
JANGAN BIMBANG, SEBAB AKU INI ALLAH-MU, AKU AKAN MENEGUHKAN, BAHKAN
MENOLONG ENKKAU; AKU AKAN MEMEGANG ENKKAU DENGAN TANGAN KANAN-
KU YANG MEMBAWA KEMENANGAN”.**

(YESAYA 41:10)

PERSEMBAHAN

Dengan tulus hati karya ilmiah ini Ku-persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai sumber kehidupan, kemenangan, dan Guru terbaik.
2. Keluarga tercinta Bapa, Mama, Opa, Oma, Om, Tante, Adik Tiara, Adik Tri, Adik Tamara, Adik Inda dan Dirli terimakasih atas dukungan dan Doa kalian selama ini.
3. Sahabat-sahabatku Megy, Lely, Ido, Lucky, Arden, Marni, Terimakasih atas dukungan serta bantuan kalian selama ini.
4. Almamaterku tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ **Inventarisasi Keanekaragaman filum *Mollusca* Di Pantai Akle Desa Naikean Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang** ”.

Tujuan dari skripsi ini yaitu untuk mengetahui Jenis-Jenis dan Keanekaragaman Filum *Mollusca* di Pantai Akle Desa Naikean Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang.

Oleh karena itu, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat membantu bagi para pembaca maupun pihak-pihak yang bersangkutan.

Kupang, 20 Februari 2023

Dian Sugel Suku

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Inventarisasi keanekaragaman filum *Mollusca* Di Pantai Akle Desa Naikean Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang”. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan juga bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada:

- 1) Bapak Dr. Ayub U. I Meko, M.Si, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
- 2) Bapak Dr. Andreas J. F. Lumba, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
- 3) Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak memberi petunjuk, motivasi, saran, dan masukan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
- 4) Bapak James Ngginak, S.Pd, M.Si Pembimbing I yang telah bersusah payah dan sabar menuntun dan membimbing Penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
- 5) Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si, Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan sabar menuntun dan membimbing Penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
- 6) Ibu Anggreini D.N Rupidara M,Si Ph.D Penguji I yang selalu memberikan kritik dan saran sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik.
- 7) Bapak Alan Ch. Sabuna, S,Si, M,Si Penguji II yang selalu memberikan kritik dan saran sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik.
- 8) Ibu Andriani Rafael, S.Si, M.Si, Ph.D, Dosen penasehat akademik yang selalu memberi motivasi dan dorongan serta membimbing penulis selama masa perkuliahan berlangsung.

- 9) Orang tua tercinta, Mama Yanse Meliana Suku yang selalu memberi dukungan dan doa untuk penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
- 10) Saudara, kakak dan adik saya tercinta Adik Tiara, Adik Tri, Adik Tamara, Adik Inda dan Dirli, yang telah membantu dan mendukung penulis selama penulisan Skripsi ini.
- 11) Kakak senior yang terbaik, kakak Tini Mbuilima yang telah mendorong, membantu dan meluangkan waktu memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
- 12) Teman-teman seperjuangan kelas BIO'A17, yang telah membantu dan mendorong penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
- 13) Sahabat-sahabat tercinta, Megy, Ido, Lucky, Arden, Leli dan Marni yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
- 14) Singkatnya, semua orang yang telah terlibat dalam membantu, memotivasi, memberi dukungan serta doa untuk penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA PENULIS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A.Latar belakang	1
B.Rumusan Masalah.....	3
C.Tujuan	4
D.Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A.Inventarisasi.....	5
B.Deskripsi Keanekaragaman	5

C. <i>Mollusca</i>	6
D.Manfaat <i>Mollusca</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A.Waktu dan Tempat	16
B.Alat dan Bahan	16
C.Prosedur Kerja	17
D.Metode Penelitian	19
E.Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A.Identifikasi Jenis <i>Mollusca</i> Yang Ditemukan Di Pantai Akle	21
B.Indeks Keanekaragaman <i>Mollusca</i>	28
C.Indeks Kelimpahan <i>Mollusca</i>	29
D.Indeks Dominansi <i>Mollusca</i>	31
E.Pengukuran Parameter Lingkungan	32
BAB V PENUTUP.....	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jenis <i>Mollusca</i> yang ditemukan di Pantai Akle	21
Table 4.2 Indeks keanekaragaman <i>Mollusca</i>	28
Table 4.3 Indeks Kelimpahan <i>Mollusca</i>	30
Table 4.4 Indeks Dominan <i>Mollusca</i>	31
Table 4.5 Hasil penukuran fisika kimia perairan pada stasiun penelitian.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>chitonida</i>	8
Gambar 2.2 <i>Acanthochitonina</i>	9
Gambar 2.3 <i>lepidopleura</i>	10
Gambar 2.4 <i>loligo sp</i>	11
Gambar 2.5 <i>Octopus sp</i>	12
Gambar 2.6 <i>Nautiloidea</i>	12
Gambar 2.7 <i>Sepiida</i>	13
Gambar 2.8 <i>Teuthida</i>	14
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	16
Gambar 3.2 Teknik Pengambilan Sampel	17
Gambar 4.1 <i>T.linecata</i>	23
Gambar 4.2 <i>Acanthopleura gemmata</i>	24
Gambar 4.3 <i>Cryptochiton sp</i>	25
Gambar 4.4 <i>Octopus sp</i>	26
Gambar 4.5 <i>Loligo sp</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Mencari Nilai Indeks Keanekaragaman <i>Mollusca</i>	38
Lampiran 2. Mencari Nilai Indeks Kelimpahan	38
Lampiran 3. Mencari Nilai Indeks Dominansi	38
Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan penelitian di Pantai Akle	39