

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA PADA ZONA INTERTIDAL
DI PERAIRAN BATU BAO DESA TESABELA KECAMATAN KUPANG
BARAT KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

OLEH

CLEMENTINO R.W. NGAO
NIM. 18380051



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG**

2024

PERNYATAAN

PERNYATAAN Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dan Skripsi/Tesis/Disertasi orang lain /institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar sarjana Perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum dan pengadilan.

Kupang 27 juli 2024
saya membuat pernyataan



lementino R.W. Ngao
Nim: 18380051

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI SABTU, 27 JULI 2024
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL
“STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODAPADA ZONA INTERTIDAL
DI PERAIRAN BATU BAO DESA TESA BELA KECAMATAN KUPANG
BARAT KABUPATEN KUPANG”

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH
NAMA : CLEMENTINO R. W. NGAO
NIM : 18380051
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



Dr. BEATRIX M. REHATTA, S.Pi, M.Si
NIDN. 0810076901

PEMBIMBING II



IMANUEL J. EMOLA, S.Pi, M.Si
NIDN: 0825038702

TIM PENGUJI

PENGUJI I



DONNY M. BESSIE, S.Pi, M.Si
NIDN. 08255047801

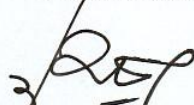
PENGUJI II



Dr. FANNY L. GINZEL, S.Pi, M.Si
NIDN. 0804017303

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN



ROCKIE R. L. SUPIT S.Pi, M.Si
NIDN. 0827077502

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si., Ph.D
NIDN. 0802047001

MOTTO

"Berilah orang bijak nasihat, maka
ia akan menjadi lebih bijak,
ajarilah orang benar, maka
pengetahuannya akan bertambah"

SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN UNTUK

TUHAN YANG MAHA KUASA

AYAH HANDA KASMIRUS NGAO DAN ALMARHUMMAH IBUNDA MARIA

ANTHONIA NGADHA

KAKA DEDE NGAO, ADEK ELFIRA NGAO, ADELA NGAO

ALMAMATER TERCINTA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian dengan judul “Struktur Komunitas Gastropoda pada zona intertidal di Perairan Batu Bao Desa Tesabela Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang” dengan baik. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca terutama sebagai informasi penting bagi masyarakat yang tinggal di Pesisir Pantai Batu Bao.

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini masih banyak kekurangan dan belum sempurna, maka dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk menyempurnakan tulisan ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tulisan ini.

Kupang, Mei 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini banyak dukungan dan peran serta dari banyak pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan hati yang tulus peneliti mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana.
3. Bapak Alfred G.O Kase, S.Pi., M.Si., Ph.D , selaku dosen penasihat Akademik yang memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis selama masa studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana.
4. Bapak Rockie R.L.Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan motivasi selama perkuliahan.
5. Ibu Dr. Beatrix M Rehatta, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing I dan Bapak Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis selama menyelesaikan Skripsi ini.
6. Donny M. Bessie S.Pi, M.Si selaku Penguji I dan Dr. Fanny I. Ginzal, S.Pi sebagai penguji II yang selalu memberikan saran dan koreksi demi penyempurnaan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen dan Pegawai Fakultas Perikanan dan ilmu Ilmu Kelautan UKAW Kupang yang sudah memberikan ilmu selama perkuliahan dan membantu peneliti menyelesaikan studi.

8. Bapa dan mama tercinta, kakak, adik, dan keluarga besar yang telah membantu penulis secara material dan moral serta dukungan doa
9. Sahabat dan saudara Expedito, andi, Rinto, daniel, rudy, elio, okin, danil, yuven, dan Sem yang selalu memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
10. Teman-teman MSP 2018 yang membantu dengan caranya masing-masing dalam selama perkuliahan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW Kupang.
11. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis sebutkan satu persatu. Atas semua bantuan ini, penulis tak dapat membalas dengan sesuatu yang indah selain mengucapkan terima kasih dan doa yang tulus penulis kepada Tuhan Yang Maha Kuasa. Kiranya Tuhan yang akan membalaskan semua kebaikan bapak/ibu, saudara/saudari serta serta diberi berkat yang melimpah dengan kemurahan hati-Nya

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 23 Januari 1998 di Kota Kupang dari pasangan Bapak Kasmirus Ngao dan Ibu Maria Anthonia Ngadha. Penulis merupakan anak ke 2 dari 4 bersaudara. Pada tahun 2003 penulis masuk Taman kanak-kanak TK Santa Maria Asumpta Kupang dan tamat pada Tahun 2004 dan pada Tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Dasar SDI Bello dan tamat pada tahun 2011 kemudian penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama SMP Katolik Frateran Ndao Ende dan tamat pada tahun 2014 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan SMK Perikanan Bolok dan Tamat pada tahun 2017 setelah itu penulis mendaftarkan diri sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada gelombang pertama Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Menejemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2022. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Menejemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2024.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| LEMBARAN PENGESAHAN..... | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | viii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 Defenisi Gastropoda | 4 |
| 2.2 Klasifikasi Gastropoda | 5 |
| 2.3 Morfologi Gastropoda | 9 |
| 2.4 Struktur Komunitas | 12 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 15 |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian. | 15 |
| 3.2 Materi Penelitian | 16 |
| 3.3 Metode Penelitian..... | 16 |
| 3.4 Analisis Data | 18 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 21 |
| 4.1 Deskripsi Umum Lokasi Penelitian..... | 21 |
| 4.2 Habitat Hidup Gastropoda..... | 22 |
| 4.3 Komposisi Jenis..... | 23 |
| 4.4 Kelimpahan Jenis | 24 |
| 4.5 Kelimpahan Relatif..... | 26 |
| 4.6 Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, Dan Indeks Dominasi..... | 27 |
| 4.7. Faktor Lingkungan Perairan | 29 |
| BAB V KESIMPULAN..... | 31 |

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 31 |
| 5.2 Saran..... | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 32 |

DAFTAR TABEL

| No | Halaman |
|--|---------|
| 1. Alat dan Bahan yang Digunakan..... | 16 |
| 2. Habitat Hidup Gastropoda di Pantai batu Bao | 23 |
| 3. Komposisi Jenis Gastropoda di Pantai Batu Bao | 24 |
| 4. Parameter Lingkungan | 30 |

DAFTAR GAMBAR

| No | <i>Teks</i> | Halaman |
|----|---|---------|
| 1. | Morfologi Cangkang Gastropoda..... | 9 |
| 2. | Peta Lokasi Penelitian | 15 |
| 3. | Skema Pengambilan Data Menggunakan Metode Transek | 18 |
| 4. | Kelimpahan Jenis Gastropoda di Pantai Batu Bao..... | 26 |
| 5. | Kelimpahan Relatif Gastropoda Pantai Batu Bao..... | 27 |
| 6. | Nilai Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominasi Gastropoda..... | 28 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No | Halaman |
|--|---------|
| 1. Komposisi Jenis Gastropoda di Pantai Batu Bao | 37 |
| 2. Kelimpahan Jenis Gastropoda di Pantai Batu Bao..... | 37 |
| 3. Kelimpahan Relatif Gastropoda di Pantai Batu Bao..... | 38 |
| 4. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominasi..... | 40 |
| 5. Dokumentasi Setiap Jenis sampel Gastropoda..... | 41 |
| 6. Dokumentasi Pengambilan sampel Gastropoda..... | 47 |