

**IDENTIFIKASI JENIS MOLLUSCA
DI PANTAI PARADISO KOTA KUPANG**

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains

OLEH

STANISLAUS ARJON

No. Reg: 71118011



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2024**

PERNYATAAN ORISINTEGRITAS

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Stanislaus Arjon

NIM : 71118011

Fakultas/Prodi : Sains dan Teknologi/ Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

IDENTIFIKASI JENIS MOLLUSCA DI PANTAI PARADISO KOTA KUPANG

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan apabila kemudian hari ditemukan unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Kupang, Juli 2024


Stanislaus Arjon

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : **Identifikasi Jenis Mollusca di Pantai Paradiso**
Kota Kupang

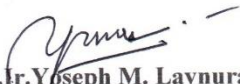
Nama : **Stanislaus Arjon**

NIM : **71118011**


Program Studi : **Biologi**

Menyetujui

Pembimbing 1



Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak, M.Si
NIDN: 0828118703

Pembimbing II


Chatarina Gradict Semiun, S.Si., M.Si
NIDN: 0828118703

Mengesahkan


Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Br. Angelinus Nadut, S.Si., M. Si
NIDN: 0825026902


Ketua Program Studi Biologi
Chatarina Gradict Semiun, S.Si., M. Si
NIDN: 0828118703

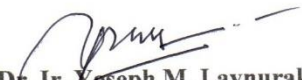
HALAMAN PENGESAHAN

Telah diterima oleh dewan sidang ujian skripsi Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi dalam ujian skripsi yang dilaksanakan pada tanggal 25 juni 2024 bertempat di ruang FST dan dinyatakan LULUS

Kupang, 25 Juni 2024

Menyetujui


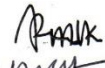
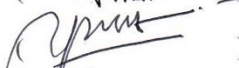
Pembimbing I


Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak M.Si
NIDN: 0828118703

Pembimbing II


Chatarina Gradiet Semiun, S.Si., M. Si
NIDN: 0821086501

SUSUNAN TIM PENGUJI

1. Penguji I : Dr. Eufrasia R. A Lengur, S.Si, M. Si ()
2. Penguji II : Yulita I. Mamulak, S.Si., M.Sc ()
3. Penguji III : Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak, M. Si ()


Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Br. Angelinus Nadut, S. Si., M. Si
NIDN: 0825026902


Ketua Program Studi Biologi

Chatarina Gradiet Semiun, S.Si. M. Si
NIDN: 0821086501

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tetapi ketakutanlah yang membuat kita sulit

PERSEMBAHAN

Ungkapan syukur penulis panjatkan pada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya karya ilmiah ini dapat terselesaikan. Skripsi ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta Bpk Salesius Surung dan Sisilia Samuel, kepada saudara/i penulis serta para ponaan tercinta yang selalu memberikan cinta, doa dan harapan serta dukungan bagi penulis. Dan kepada Almamater tercinta Prodi Biologi-FST-UNWIRA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panelis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan penyertaan-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan SKRIPSI Penelitian yang berjudul “ Identifikasi Jenis Mollusca Di Pantai Paradiso Kota Kupang“. Penelitian ini dilakukan di lakukan di pantai paradiso kota kupang. SKRIPSI penelitian ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk Seminar Hasil Penelitian pada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Dalam menyusun skripsi ini banyak rintangan dan hambatan yang dihadapi oleh panulis namun pada akhirnya terselesaikan berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual, sehingga perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Br. Anggelinus Nadut, SVD,M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
2. Ibu Chatarina Gradict Semiun, S.Si.,M.Si, sebagai Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi sekaligus sebagai pembimbing II yang telah bersedia memberikan izin dan kesempatan serta motivasi kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
3. Bapak Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak, M.Si selaku pembimbing I yang telah memberikan motivasi, menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi yang selama ini memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Kepala Tata Usaha dan Staf Fakultas Sains dan Teknologi yang dengan ketulusan hati telah melayani administrasi akademik.
6. Keluarga, teman-teman dan semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan SKRIPSI penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak ditemukan kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, saran serta kritikan yang bersifat membangun sangat penulis hargai demi kesempurnaan skripsi penelitian ini. Harapan penulis semoga tulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.

Kupang, Juni 2024

Penulis

IDENTIFIKASI MOLLUSCA DI PANTAI PARADISO KOTA KUPANG

STANISLAUS ARJON

71118011

ABSTRAK

Pantai Paradiso adalah pantai yang terletak di Kelurahan Oesapa Barat Kota Kupang dengan luas pantai 6.000 m². Karakteristik wilayah ini umumnya datar dan memiliki substrat berbatu karang, berbatu, dan berlumpur. Di zona intertidal, pantai Paradiso memiliki berbagai jenis sumber daya yang dapat dimanfaatkan secara terus menerus oleh masyarakat sekitar, seperti moluska. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis Mollusca di Pantai Paradiso Kota Kupang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode jelajah, yaitu melakukan penelusuran secara langsung pada wilayah tertentu dan mengidentifikasi obyek yang akan diteliti. Dilakukan juga pengukuran langsung parameter abiotik (pH, suhu air, dan intensitas cahaya) Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis deskriptif untuk mengidentifikasi Mollusca dan data abiotik.

Hasil penelitian menunjukkan kekayaan jenis Mollusca yang ditemukan pada tiga stasiun pengamatan berjumlah 11 spesies. Jumlah spesies banyak ditemukan di stasiun kedua yaitu 26 individu. Jenis yang paling sering ditemukan yaitu *Nerita undata* dari famili Neritidae dengan jumlah 16 individu dan *Neothais maerginatra* dari famili Muricidae. Hasil pengukuran faktor abiotik menunjukkan masih berada dalam batas toleransi pertumbuhan molusca.

Kata kunci: *Identifikasi, Mollusca, Pantai Paradiso*

IDENTIFICATION OF MOLLUSCA AT PARADISO BEACH, KUPANG CITY

STANISLAUS ARJON

71118011

ABSTRACT

Paradiso Beach is a beach located in West Oesapa Village, Kupang City with a beach area of 6,000 m². The characteristics of this region are generally flat and have a rocky, rocky, and muddy substrate. In the international zone, Paradiso beach has various types of resources that can be used continuously by the surrounding community, such as mollusks. This study aims to find out the types of Mollusca in Paradiso Beach, Kupang City.

The method used in this study is the exploration method, which is to conduct a direct search in a certain area and identify the object to be studied. Direct measurement of abiotic parameters (pH, water temperature, and light intensity) was also carried out) The data obtained was analyzed using descriptive analysis to identify Mollusca and abiotic data.

The results of the study showed that the wealth of Mollusca species found at three observation stations amounted to 11 species. The number of species found at the second station was 26 individuals. The most commonly found species are *Nerita undata* from the Neritidae family with a total of 16 individuals and *Neothais maerginatra* from the Muricidae family. The results of abiotic factor measurements showed that it was still within the tolerance limit for mollusca growth.

Keywords: *Identification, Mollusca, Paradiso Beach*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR ORISIDILITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Keanekaragaman	5
2.2 Mollusca.....	6
2.2.1 Ciri-ciri Moluska	7
2.2.2 Klasifikasi Mollusca	8
2.3 Eksplotasi Sumber Daya Pantai	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat Dan Bahan	17
3.3 Populasi dan Sampel	18
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.5 Teknik Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil	20
4.1.1 Jenis Jenis Moluskas yang ditemukan di pantai Paradiso	20
4.1.2 Faktor Lingkungan di Pantai Paradiso	20
4.2 Pembahasan	21
4.2.1 Jenis Moluska Yang Ditemukan Di Pantai Paradiso	21
4.2.2 Faktor Abiotik	35
BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

DAFAR TABEL

Tabel 4.1 Jenis – Jenis Moluska	20
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan Pada Setiap Stasiun	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	17
Gambar 4.1 <i>Mitra Episcopalis</i>	22
Gambar 4.2 <i>Conus Marmoreus L.</i>	23
Gambar 4.3 <i>Terebralia sp</i>	25
Gambar 4.4 <i>Neothais Marginatra</i>	26
Gambar 4.5 <i>Nerita sp</i>	28
Gambar 4.6 <i>Telescopium telescopium</i>	29
Gambar 4.7 <i>Xlinocardium nuttalli</i>	30
Gambar 4.8 <i>Nassarius olivaces</i>	31
Gambar 4.9 <i>Rhinoclavis bituberculat</i>	33