

**KEANEKARAGAMAN MOLUSKA (BIVALVIA DAN GASTROPODA)
DI PANTAI NAMOSAIN KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana
pendidikan Biologi**

OLEH :

ANA MARIA JIA PAUN
NO. REG : 141 16045



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman Moluska (Bivalvia dan Gastropoda) di Pantai Namosain Kecamatan Alak Kota Kupang
Nama : Ana Maria Jia Paun
No. Regis : 14116045
Program Studi : Pendidikan Biologi
Skripsi ini Telah Diuji dan Dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 07 Agustus 2020 dan dinyatakan **LULUS**

1. Maria Novita I. Buku, S.Pd, M.Pd

Penguji I

2. Rikardus Herak, S.Pd, M.Pd

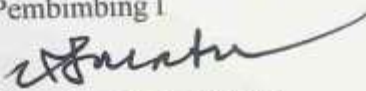
Penguji II

3. Drs. Aloysius Djalo, M. Pd

Penguji III

Menyetujui

Pembimbing I



Drs. Aloysius Djalo, M. Pd
NIDN : 0822086301

Pembimbing II


Imelda T. Sombo, S.Pd, M.Si
NIDN : 0821058801

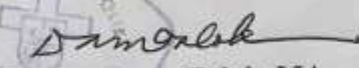
Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


Drs. Lukas Seran, M.Kes
NIDN: 0808126602

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Damianus Talok, MA
NIDN: 081 2026 0015

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

'' MEMPERKAYA DIRI DENGAN PENGETAHUAN YANG ORANG LAIN TIDAK KETAHUI ADALAH JALAN TERBAIK MENEMUKAN JATI DIRI DAN KESUKSESAN''

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk

- 1. Orang tua tercinta, Bapak Stefanus paun dan mama Elisabeth Ines Kerans*
- 2. Mama monica Antonela Wain*
- 3. Kedua adik tersayang Odilia paun dan Sisilia paun*
- 4. Kakak tercinta Viktor Kopong Tolan*
- 5. Teman-teman program studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang Angkatan 2016*
- 6. Alamamater tercinta Universitas Katolik Widya Mandira Kupang*

KEANEKARAGAMAN MOLUSKA (BIVALVIA DAN GASTROPODA) DI PANTAI NAMOSAIN KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG

ABSTRAK

Oleh : Ana Maria Jia Paun

Filum moluska adalah kelompok hewan invertebrate yang dikenal sebagai hewan bertubuh lunak. Pada umumnya moluska menempati zona littoral termasuk daerah pasang surut serta mempunyai bentuk yang beranekaragam. Flum moluska dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya suhu, salinitas, dan substra. Pantai Namosain terletak di Kelurahan Nunbaun Sabu, Kecamatan Alak Kota Kupang dengan beberapa tipe subtrat yang ada di Pantai Namosain yaitu berlumpur berpasir dan berbatu berpasir. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman moluska (bivalvia dan gastropoda) di pantai Namosain Kecamatan Alak Kota Kuupang.

Metode penelitin yang digunakan menggunakan metode transek garis dan pengambiln sampelnya dilakukan saat pasang surut terendah dengan stasiun terdiri atas 3 stasiun, disetiap stasiun terdiri atas 5 plot dengan plot berukuran 1x1 m.

Hasil penelitian ditemukan 26 individu yang terdiri dari 7 jenis gastropoda dan 2 jenis bivalvia.

Kesimpulan dari peneltian ini adalah ditemukan sebanyak 26 individu dengan 7 jeni gatropoda dan 2 jenis bivalvia jenis gastropoda yang lebih banyak ditemukan adalah *Cyprea annalus*, dan bivalviaa yang ditemukan hanya ada 2 yaitu *Tellina tenius* dan *Trachycardium subrogosum*.

**Kata Kunci : Pantai Namosain, Keanekaragaman, Moluska,
Bivalvia, Gastropoda**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal dengan judul "KEANEKARAGAMAN MOLUSKA (BIVALVIA DAN GASTROPODA) DI PANTAI NAMOSAIN KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG" dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam menyelesaikan proposal ini penulis tidak bekerja sendiri, tetapi proposal ini selesai berkat kerja sama dari berbagai pihak, yang telah membantu penulis dengan menyumbang, tenaga, pendapat, ide dan gagasan serta rela meluangkan waktunya dalam penyelesaian proposal ini. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih yang amat tulus kepada :

1. Bapak Drs. Lukas Seran, M. Kes, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Unwira Kupang, yang telah mengizinkan penulis melakukan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M. Pd, selaku pembimbing I yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan masukan, bimbingan, arahan, dan saran bagi penulis hingga selesainya penulisan skripsi ini.
3. Ibu Imelda T. Sombo S. Pd, M. Si. selaku pembimbing II yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan masukan, bimbingan, arahan, dan saran bagi penulis hingga selesainya penulisan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, yang sudah dengan tulus memberikan pengetahuan kepada penulis.

5. Orang tua dan semua keluarga yang selalu memberikan dukungan lewat doa dan nasihat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
 6. Teman-teman FKIP Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang angkatan tahun 2016 yang selalu memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
 7. Teman -teman, orang-orang terkasih yang sudah dengan caranya sendiri memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang,.....2020.

Penulis.

DAFTAR ISI

| Judul | Halaman |
|---|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| ABSTRAK..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR DIAGRAM..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| A. Kajian Teori | 4 |
| B. Deskripsi Filum Moluska (Gastropoda dan Bivalvia)..... | 6 |
| C. Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Kehidupan Moluska..... | 26 |
| D. Kerangka Teori/Berpikir..... | 29 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 30 |
| A. Waktu dan Lokasi Penelitian..... | 30 |
| B. Alat dan Bahan Penelitian..... | 30 |
| C. Populasi dan Sampel..... | 31 |
| D. Prosedur Penelitian..... | 32 |

| | |
|---|-----------|
| E. Tahap penelitian | 34 |
| F. Analisis Data..... | 36 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 38 |
| A. HASIL PENELITIAN..... | 38 |
| B. PEMBAHASAN..... | 41 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 52 |
| A. KESIMPULAN..... | 52 |
| B. SARAN..... | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 3. 1 Alat yang digunakan dalam penelitian..... | 30 |
| 3. 2 Bahan yang digunakan dalam penelitian | 31 |
| 4.1 Identifikasi moluska (bivalvia dan gastropoda)..... | 38 |
| 4.2 Hasil pengukuran kondisi lingkungan..... | 40 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 2.1 Kelas Gastropoda..... | 7 |
| 2.2 Morfologi Gastropoda | 8 |
| 2.3 <i>Clithon oaulaniensis</i> | 10 |
| 2.4 <i>Littorina scabra</i> | 10 |
| 2.5 <i>Littorina scabra</i> | 11 |
| 2.6 <i>Bulla vernicosa</i> | 12 |
| 2.7 <i>Apylisia californic</i> | 12 |
| 2.8 <i>Cavolinia tridenta</i> | 13 |
| 2.9 <i>Clione limacin</i> | 14 |
| 2.10 <i>Berthelina citrina</i> | 15 |
| 2.11 <i>Glossodaris rufomarginatus</i> | 15 |
| 2.12 <i>Achatina fulica</i> | 16 |
| 2.13 Kelas Bivalvia..... | 18 |
| 2.14 Morfologi Bivalvia..... | 19 |
| 2.15 <i>Nuculidea</i> | 21 |
| 2.16 Criptodonta..... | 21 |
| 2.17 Arcoida..... | 22 |
| 2.18 Mytilidae..... | 23 |
| 2.19 Unionida..... | 23 |

| | | |
|------|---------------------------------------|----|
| 2.20 | <i>Donax faba</i> | 24 |
| 2.21 | Myoida..... | 25 |
| 2.22 | Pholadomyoida..... | 25 |
| 3.1 | Lokasi Penelitian..... | 30 |
| 4.1 | <i>Cypraea annulus</i> | 41 |
| 4.2 | <i>Conomurex luhuanus</i> | 42 |
| 4.3 | <i>Conus eberneus</i> | 43 |
| 4.4 | <i>Trochus niloticus</i> Linn..... | 44 |
| 4.5 | <i>Chicoreus capicinus</i> | 45 |
| 4.6 | <i>Strombus urceus</i> | 46 |
| 4.7 | <i>Natica arachnoidea</i> | 46 |
| 4.8 | <i>Tellina tenuis</i> | 47 |
| 4.9 | <i>Trachycardium subrugosum</i> | 48 |

DAFTAR DIAGRAM

| Diagram | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Kerangka Teori/ Berpikir..... | 29 |
| 3.1 Diagram Alur Penelitian | 33 |
| 3.1 Skema Pengambilan Sampel Pada Lokasi Penelitian..... | 35 |
| 4.1 Nilai keepadatan moluska (bivalvia dan gastropoda)..... | 39 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 01. Foto Proses Pengambilan sampel | 54 |
| Lampiran 02. Foto Alat Dan Bahan Penelitian | 55 |
| Lampiran 04. Sampel yang Ditemukan Di Pantai Namosain | 56 |
| Lampiran 05. Kliping | 57 |