

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS BIVALVIA DI ZONA  
LITORAL PANTAI OESAPA KECAMATAN KELAPA LIMA KOTA  
KUPANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Biologi**

**OLEH**

**YUBLINA TAMONOB  
NO. REGIS: 14118023**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG  
2022**

### LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Bivalvia di  
Zona Litoral Pantai Oesapa Kecamatan Kelapa Lima  
Kota Kupang  
Nama : Yublina Tamonob  
No. Registrasi : 14118023  
Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan sidang dinyatakan LULUS

1. Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd Penguji I.....  
2. Dra. Sardina Ndukang, M.Pd Penguji II.....  
3. Drs. Aloysius Djalo, M.Pd Penguji III.....

#### Menyetujui

Pembimbing I


  
**Drs. Aloysius Djalo, M.Pd**  
NIDN: 0822086301

Pembimbing II

  
**Drs. Lukas Seran, M.Kes**  
NIDN:0808126602


#### Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

  
**Gertrudis Wahatima Nau, S.Pd, M.Si**  
NIDN: 0818029102

#### Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

  
**Dr. Madar Aleksius, M.Ed**  
NIDN: 0829076201

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

**“Jika kamu ingin untuk sukses,  
terikatlah pada tujuan, bukan orang  
atau benda.”**

### **PERSEMBAHAN**

**Skripsi ini saya persembahkan  
kepada:**

- 1. Kedua orang tuaku tercinta Bapa Osi dan Mama Lia sebagai inspirasi dalam hidup, yang selalu ada saat dibutuhkan.**
- 2. Kakak-kakakku yang tercinta, (Kakak, Anthon, Domi, Ale, dan Rance).**
- 3. Almamater tercinta Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.**

# **KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS BIVALVIA DI ZONA LITORAL PANTAI OESAPA KECAMATAN KELAPA LIMA KOTA KUPANG**

## **ABSTRAK**

**Oleh: Yublina Tamonob**

Pantai Oesapa berada di Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur, merupakan pantai yang juga sering di kunjungi oleh masyarakat kota kupang dan sekitarnya. Wilayah ini umumnya datar dan berpasir serta memiliki substrak berpasir dan berlumpur. sampai saat ini belum diketahui jumlah dan jenis bivalvia di zona litoral pantai Oesapa, oleh karna itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan jenis bivalvia di pantai Oesapa, Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang.

Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian pengembangan atau research and developmen. untuk menentukan keanekaragaman dan kelimpahan jenis bivalvia menggunakan metode kuadran (plot) dengan teknik analisis data menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener.

Berdasarkan penelitian tentang keanekaragaman dan kelimpahan jenis bivalvia di pantai Oesapa terdapat 9 jenis bivalvia yaitu jenis *Donox trunculus* (L), *Callista lilacina* (G), *Dosinia dilecta* (L), *Callista erycina* (L), *Paphia gallus* (G), *Meretrix meretrix* (L), *Paphia undulata* (L), *Tapes sulcarius* (L), *Perna viridis* (L.); yang tergabung dalam 7 suku bivalvia yaitu calista lilacina, Dosinia dilecta, Callista erycina, Paphia gallus, Meretrix meretrix, Paphia undulata, Tapes sulkarius; sedangkan yang paling sedikit adalah *Donox trunculus* berdasarkan hasil analisis data keanekaragaman dan kelimpahan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Hasil penelitian ini adalah; 1) Jenis bivalvia yang terdapat di zona litoral pantai Oesapa, terdiri dari 9 jenis bivalvia dari 7 family, yang terdapat di zona litoral pantai Oesapa Kota Kupang yang tergolong rendah yaitu *Donox trunculus* dengan indeks keanekaragaman dan kelimpahan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah : (1) bahwa jenis bivalvia yang terdapat di pantai Oesapa, Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang sebanyak 9 jenis bivalvia *Donox trunculus* (L), *Callista lilacina* (G), *Dosinia dilecta* (L), *Callista erycina* (L), *Paphia gallus* (G), *Meretrix meretrix* (L), *Paphia undulata* (L), *Tapes sulcarius* (L), *Perna viridis* (L). (2) Dengan indeks keanekaragamandan kelimpahan bivalvia yang terdapat di pantai oesapa termasuk dalam kategori rendah.

**Kata kunci: Keanekaragaman dan kelimpahan Bivalvia, Zona litoral Pantai Oesapa.**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Bivalvia di Zona Litoral Pantai Oesapa Keamatan Kelapa Lima Kota Kupang”**. Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Madar Aleksius, M.Ed, selaku Dekan FKIP UNWIRA Kupang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian
2. Bapak Drs. Lukas Seran, M. Kes selaku ketua program studi pendidikan Biologi yang telah mengizinkan penulis untuk menulis skripsi ini.
3. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M.Pd selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan untuk penulis dalam menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberi banyak masukan untuk penulis dalam menyusun serta menyelesaikan skripsi ini
5. Bapak dan Ibu dosen di Program Studi Pendidikan Biologi yang telah mendidik dan membimbing penulis selama masa perkuliahan.
6. Pegawai tata usaha program studi pendidikan Biologi yang telah mendidik dan membimbing penulis selama masa perkuliahan.

7. Orang tua tercinta serta keluarga besar, yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tulus untuk memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman – teman dan sahabat terdekat yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan, saran, masukan demi perbaikan skripsi ini selanjutnya.

Kupang, 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TEBEL</b> .....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
A. Deskripsi Pantai.....	5
B. Bivalvia.....	5
C. Karang Bivalvia.....	6
D. Family Bivalvia.....	7
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Populasi dan Sampel.....	17
D. Prosedur Penelitian.....	17
E. Instrumen Penelitian.....	20
F. Teknik Analisis Data.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
A. Hasil Penelitian.....	23

B. Keanekaragaman Jenis Bivalvia .....	33
C. Pengukuran Kondisi Fisik Kimia Lingkungan .....	33
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Anodontia edentula</i> .....	9
Gambar 2.2 Kerang Hijau .....	10
Gambar 2.3 Kerang Darah .....	11
Gambar 2.4 Kerang Kima .....	13
Gambar 2.5 <i>Paphia undulata</i> .....	14
Gambar 4.1 <i>Danox trunculus</i> .....	24
Gambar 4.2 <i>Callista lilacina</i> .....	25
Gambar 4.3 <i>Dosinia Dilecta</i> .....	26
Gambar 4.4 <i>callista erycina</i> .....	27
Gambar 4.5 <i>paphia gallus</i> .....	28
Gambar 4.6 <i>meretrix meetrix</i> .....	29
Gambar 4.7 <i>paphia undulata</i> .....	30
Gambar 4.8 <i>stapes sulcarius</i> .....	31
Gambar 4.9 <i>perna viridis</i> .....	32

## DAFTAR ISI

Tabel 3.1 Alat dan Bahan.....	16
Tabel 4.1 Spesies jenis bivalvia di zona litoral pantai oesapa.....	23
Tabel 4.10 Indeks Keanekaragaman Bivalvia.....	33
Tabel 4.11 Kondisi fisik kimia lingkungan.....	34
Tabel 4.12 Indeks Kelimpahan bivalvia .....	34