

**KEANEKARAGAMAN JENIS ECHINODERMATA DI ZONA LITORAL  
PANTAI OESINA KECAMATAN KUPANG BARAT KABUPATEN KUPANG**

**SKRIPSI**

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

**OLEH**

**YUFREN MELIANUS LOPO**  
**NIM : 141 18 061**

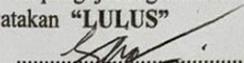
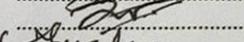


**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

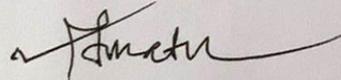
Judul : Keanekaragaman Jenis Echinodermata di Zona Litoral Pantai Oesina Kecamatan Kupang Barat Kabupten Kupang  
Nama : Yufren Melianus Lopo  
NIM : 14118061  
Program studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 30 Juni 2023 dan dinyatakan "LULUS"

1. Dra. Sardina Ndukang, M.Pd Penguji I 
2. Maria Novita Inya Buku, S.Pd.,M.Pd Penguji II 
3. Drs. Aloysius Djalo, M.Pd Penguji III 

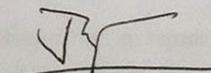
### Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



**Dra. Florentina Yasinta Sepe, M.Pd**  
NIDN: 0813096401

### Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



**Getrudis Wilhelmina 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**

“ Tidak Ada Kesuksesan Tanpa Kerja Keras,  
Tidak Ada Keberhasilan Tanpa Kebersamaan,  
Tidak Ada Kemudahan Tanpa Doa”

### **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan Skripsi ini Kepada:

1. Orang tua,kakak,adik dan seluruh keluarga lopo yang telah berjuang dan mendukung saya sampai pada saat ini.
2. Teman-teman yang telah membantu saya menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu dosen yang telah membimbing saya dengan hati.
4. Almamater Tercinta UNWIRA Kupang

## **ABSTRAK**

Oleh:

Yufren Melianus Lopo

Keanekaragaman Jenis Echinodermata di Zona Litoral Pantai Oesina Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis Echinodermata di Zona Litoral Pantai Oesina Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang,. Penelitian ini dilaksanakan di pantai Oesina, desa Lifuleo Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang pada tanggal 5-10 Mei 2023

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode eksplorasi, yaitu mengadakan pengamatan langsung terhadap echinodermata yang ada di pantai Oesina Desa Lifeleo Kecamatan Kupang Barat Kaupaten Kupang.

Hasil penelitian ditemukan dari 4 transek 15 plot didapatkan berbagai jenis Echinodermata yaitu 7 spesies yang terdiri dari 6 family, 6 cllas, 4 ordo, 6 genus, dan 2 sub filum dengan jumlah 120 individu. filum Echinodermata yaitu kelas bintang laut (Asteroidea), bintang mengular (Ophiuroidea), teripang (Holothuroidea) dan bulu babi (Echinoidea). Spesies yang ditemukan pada lokasi pengamatan antara lain yaitu Archaster typicus, Ophiarachna affinis, Protoreaster nodulosus, Echinometra oblonga, Echinometra mathae, Holothuria leucospilota, Tripneustes gratilla. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman(H) echinodermata yang ada di pantai Oesina Desa Lifeleo Kecamatan Kupang Barat Kaupaten Kupang dalam kategori tinggi

Kesimpulan bahwa tingkat Keanekaragaman Jenis Echinodermata di Zona Litoral Pantai Oesina Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang adalah 1.83135 yang menunjukkan Keanekaragaman tinggi

**Kata Kunci: Keanekaragaman Jenis Echinodermata**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke Hadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan judul *“Keanekaragaman Jenis Echinodermata di Zona Litoral Pantai Oesina Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang”* dengan baik.

Penulisan skripsi ini disusun guna memenuhi dan melengkapi prasyarat dalam memperoleh gelas sarjana pendidikan (S-1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandiri Kupang Program Studi Pendidikan Biologi. Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak oleh karena itu dengan hati yang tulus penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Madar Aleksius, M.Ed selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) UNIKA Widya Mandira Kupang yang telah memberi izin dan motivasi selama menjalani masa pendidikan di perguruan tinggi ini.
2. Ibu Getrudis Wilhelmina Nau S.Pd.,M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menulis skripsi
3. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M. Pd selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mendukung saya dalam menyelesaikan menulis skripsi.

4. Ibu Ibu Dra. Florentina Y. Sepe, M. Pd selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberi banyak masukan untuk penulis dalam menyelesaikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah membekali penulis selama perkuliahan
6. Pegawai Tata Usaha yang telah membantu memudahkan penulis dalam melancarkan segala urusan administrasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan usulan, saran dan kritik dari berbagai pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kupang, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat penelitian .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Pengertian Echinodermata .....	6
B. Klasifikasi Echinodermata .....	10
C. Habitat Echinodermata .....	16
D. Manfaat Echinodermata .....	18
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	19
B. Jenis Penelitian .....	19

C. Populasi Dan Sampel .....	19
D. Alat Dan Bahan .....	19
E. Prosedur penelitian .....	20
F. Teknik Analisis Data .....	22
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
A. Hasil .....	23
B. Pembahasan .....	27
BAB 5 PENUTUP.....	30
A. Kesimpulan .....	30
B. Saran .....	30
LAMPIRAN .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	36