

**STRUKTUR KOMUNITAS ECHINODERMATA PADA EKOSISTEM LAMUN DI
PERAIRAN DESA RAMEDUE KECAMATAN HAWU MEHARA KABUPATEN
SABU RAIJUA**

SKRIPSI

OLEH

DIKSON RATU PA
NIM : 17381950



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN FAKULTAS
PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2023**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis di akui dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dalam skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dan Skripsi atau Tesis atau Disertasi orang lain/Institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar serjana perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap di tuntutan secara hukum di pengadilan

Kupang, 29 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



Dikson Ratu Pa
NIM. 17381950

**STRUKTUR KOMUNITAS ECHINODERMATA PADA EKOSISTEM LAMUN
DI PERAIRAN DESA RAMEDUE KECAMATAN HAWU MEHARA
KABUPATEN SABU RAIJUA**

SKRIPSI

OLEH:

**DIKSON RATU PA
NIM : 17381950**

*Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan Pada Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha
Wacana Kupang*

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN FAKULTAS
PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI SABTU, 17 DESEMBER 2022
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

"STRUKTUR KOMUNITAS ECHINODERMATA PADA EKOSISTEM
LAMUN DI PERAIRAN DESA RAMEDUE KECAMATAN HAWU
MEHARA KABUPATEN SABU RAIJUA"

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : DIKSON RATU PA
NIM : 17381950
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

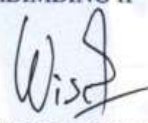
TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



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

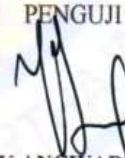
TIM PENGUJI

PENGUJI I



DONNY M. BESSIE, S.Pi, M.Si
NIDN. 0825047801

PENGUJI II



Ir. IZAAK ANGWARMASSE, M.Si
NIP. 19670317 199703 1 006

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si
NIS/NIDN.16.41.11.042/0827017502

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN



UMBU P. L. DAWA, S.Pi, M.Sc
NIS/NIDN.16.41.21.033/0805067702



Motto

***"Lakukan segalanya dengan cinta"
(1 korintus 16:14)***

Skripsi ini saya persembahkan untuk

Tuhan Yang Maha Kuasa

Ayahanda Petrus Ratu Pa dan Ibunda Kavina Gae

Kakak Paulus Ratu Pa, Kakak Daniel Ratu Pa, Kakak Mariam Ratu, Kakak

Damaris Ratu Pa dan Adik Rahel Ratu Pa

Almamater Tercinta

KATAPENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul "Struktur Komunitas Echinodermata Pada Ekosistem Padang Lamun di Perairan Desa Ramedue Kecamatan Hawu Mehara Kabupaten Sabu Raijua" sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini menyajikan informasi mengenai struktur komunitas echinodermata pada ekosistem lamun di Perairan Desa Ramedue Kecamatan Hawu Mehara Kabupaten Sabu Raijua. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini merupakan salah satu wujud aplikasi teori yang penulis peroleh selama mengikuti perkuliahan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana-Kupang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi mereka yang membutuhkan

Kupang, 17 desember 2022

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan hasil penelitian 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. Uumbu P. L Dawa S.Pi, M.Sc, selaku dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana.
3. Ir. Yohanes Meryanto, M.Si, Ph.D, selaku dosen penasehat Akademik yang memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis selama masa studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana.
4. 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. Dr. Beatrix M. Reehatta, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing I dan Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D 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 Ir. Izaak Angwarmasse, M.Si 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. Bapak dan mama tercinta, kakak, adik, dan keluarga besar yang telah membantu penulis secara material dan moral serta dukungan doa

9. Teman-teman MSP 2017, Axel Y. Littik, S.Pi Yusmina fatin, S.Pi Femi, Andi, Dewi, Iren, Atop, Yumance, Benidiktus, Rianto, Stefen jurumana, S.Pi Delfi, Astin, Marselus R. Tahu S.Pi, Chandra kase S.Pi, Yusta Tupeng S.Pi, Wilson, Yanto ungru, S.Pi Smit teodorus, S.Pi Iyan, Naomi Indah, S.Pi, Ali Modok S.Pi Artur, dan Roy kala tau, S.Pi yang membantu dengan caranya masing-masing dalam selama perkuliahan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW Kupang.
10. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis sebutkansatu 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 diberi berkat yang melimpah dengan kemurahan hati-Nya.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 16 Juni 1998 di Ledea, Kabupaten Sabu Raijua dari pasangan Bapak Petrus Ratu Pa dan Ibu Kavina Gae. Penulis merupakan anak ke Lima dari 6 bersaudara. pada tahun 2002 penulis masuk TK Hipi Pada, dan tamat pada Tahun 2003 pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Dasar di SD Katolik Perema dan tamat pada tahun 2010 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Hawu Mehara dan tamat pada tahun 2013 kemudian penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Hawu Mehara dan tamat pada tahun 2016 Pada Tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Menejemen 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

DAFTAR ISI

No	Halaman
COVER	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMARY	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Definisi dan ciri Phylum Echinodermata	4
2.2 Morfologi Anatomi dan Klasifikasi	6
2.3 Habitat Phylum Echinodermata	17
2.4 Peranan Echinodermata.....	18
2.5 Definisi Lamun	19
2.6 Biologi Lamun	20
2.7 Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Echinodermata	22
BAB III. METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat.....	24
3.2 Materi Penelitian.....	24
3.3 Metode Penelitian	25

3.4	Prosedur Pelaksanaan Penelitian	25
3.5	Analisi Data	27
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Deskripsi Lokasi Penelitian	30
4.2	Komposisi Jenis Echinodermata	31
4.3	Kelimpahan	34
4.4	Kelimpahan Relatif	34
4.5	Indeks Keanekaragaman Keseragaman dan Dominansi	38
4.6	Parameter Lingkungan	40
BAB V.	PENUTUP.....	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN		49

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Alat dan Bahan.....	24
2. Komposisi Jenis Echinodermata	32
3. Parameter Lingkungan	41

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Morfologi Asteroidea (Bintang Laut).....	10
2. Morfologi Ophiuroidea (Bintang Mengular).....	11
3. Morfologi Echinodea (Bulu Babi).....	13
4. Morfologi Holothiuroida (Teripang Laut)	16
5. Crinoidea.....	17
6. Peta Lokasi Penelitian	24
7. Skema Transek Penelitian	26
8. Tipe Pantai dan Habitat Pasang Surut	31
9. Kelimpahan Jenis Echinodermata di Perairan Ramedue	33
10. Kelimpahan Relatif Echinodermata Stasiun I.....	35
11. Kelimpahan Relatif Echinodermata Stasiun II	36
12. Kelimpahan Relatif Echinodermata Stasiun III.....	37
13. Indeks Keanekaragaman Keseragaman dan Dominansi.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Data Pengamatan Jenis Jenis Echinodermata Stasiun I	49
2. Data Pengamatan Jenis Jenis Echinodermata Stasiun II	49
3. Data Pengamatan Jenis Jenis Echinodermata StasiunIII	50
4. Hasil Perhitungan Kelimpahan Jenis Echinodermata	50
5. Hasil Perhitungan Kelimpahan Jenis Relatif	51
6. Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Keseragaman Dominansi	52
7. Foto Foto Fhylum Echinodermata Yang di Temukan.....	53
8. Gambar Lokasi Penelitian	55
9. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	56