

**STRUKTUR KOMUNITAS HEWAN ECHINODERMATA
DISEKITAR PANTAI BUNGUS PADANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S-1)



Oleh:

ANGGUITA DWI ANGGRAINI

NPM 1910013221001

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2023**

PENGESAHAN PEMBIMBING

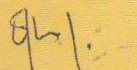
Nama : Angguita Dwi Anggraini
Npm : 1910013221001
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul : Struktur Komunitas Hewan Echinodermata Disekitar

Pantai Bungus Padang

Disetujui Oleh :

Padang, Juli 2023

Pembimbing,



Dra. Gusnaweti, M.Si

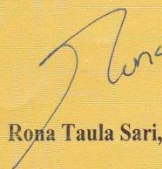
Mengetahui :

Dekan,

Ketua Program Studi,



Dr.Yetty Morelent, M. Hum





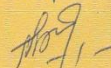
Rona Taula Sari, S.Si, M.Pd

PENGESAHAN UJIAN

Telah dilaksanakan ujian skripsi pada hari Jumat tanggal Dua Puluh Delapan bulan Juli tahun Dua ribu dua puluh tiga bagi :

Nama : Angguita Dwi Anggraini
Npm : 1910013221001
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul : Struktur Komunitas Hewan Echinodermata Disekitar
Pantai Bungus Padang

Tim Penguji

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dra. Gusmaweti, M.Si	(Ketua / Anggota)	1. 
2.	Dr. Azrita, S.Pi., M.Si	(Anggota)	2. 
3.	Dra Lisa Deswati, M.Si	(Anggota)	3. 

Lulus ujian tanggal : 28 Juli 2023

Mengetahui ;



Dekan,

Dr. Yetty Morelent, M. Hum

Ketua Program Studi

Rona Taula Sari, S.Si, M.Pd

STRUKTUR KOMUNITAS HEWAN ECHINODERMATA DI SEKITAR PANTAI BUNGUS PADANG

Angguita Dwi Anggraini¹⁾, Gusmaweti¹⁾
¹⁾ Program Studi Pendidikan Biologi FKIP
Universitas Bung Hatta
E-mail : angguitadwi29@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui struktur komunitas hewan Echinodermata disekitar pantai Bungus Padang. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan metode survey. Data diambil menggunakan teknik *purposive sampling* dengan kriteria didasarkan pada habitat yaitu terumbu karang, lamun, dan berpasir. Sampel diambil pada plot berukuran 2m x 2m sebanyak 5 plot pada setiap habitatnya sebatas air laut surut. Data yang diperoleh dianalisis jenis dan kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks kemerataan, dan indeks dominansi. Faktor lingkungan yang diukur terdiri dari faktor fisika dan kimia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada ketiga habitat hewan Echinodermata yang ditemukan hanya terdapat 2 jenis yaitu *Ophiocoma erinaceus* dan *Ophiocoma echinata* dengan jumlah keseluruhan 9 individu. Kelimpahan tertinggi ditemukan pada terumbu karang sebesar 1,75 ind/m. Indeks keanekaragaman pada ketiga habitat dikategorikan rendah yaitu sebesar 0,41 pada terumbu karang, 0,69 pada lamun, dan 0 pada pasir. Indeks kemerataan pada setiap habitat memiliki kategori yang berbeda yaitu sebesar 0,59 pada terumbu karang dikategorikan labil, 1 pada lamun dikategorikan stabil, dan 0 pada pasir dikategorikan tertekan. Indeks dominansi tertinggi berada pada habitat terumbu karang sebesar 0,76 sedangkan indeks dominansi terendah berada pada pasir sebesar 0. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa struktur komunitas hewan Echinodermata dipantai Bungus padang rendah. Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai struktur komunitas di pantai Bungus Padang.

kata kunci : *Struktur komunitas, Echinodermata, Pantai*

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Struktur Komunitas	4
2.1.1 Kelimpahan.....	4
2.1.2 Indeks ekologi.....	5
2.2 Hewan Echinodermata.....	6
2.2.1 Definifis Filum Echinodermata	6
2.2.2 Morfologi Echinodermata.....	7
2.2.3 Karakteristik Echinodermata	8
2.2.4 Klasifikasi Echinodermata	9
2.2.5 Habitat Echinodermata.....	14
2.2.6 Peranan Echinodermata	15
2.3 Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Echinodermata	16
2.3.1 Suhu	16
2.3.2 pH.....	16
2.3.3 DO.....	17

2.3.4 Nitrat (NO ₃) dan phospat (PO ₄).....	17
2.3.5 Salinitas.....	17
2.3.6 Kekeruhan.....	18
2.4 Pantai Sebagai Objek wisata	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat.....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.3 Metode Penelitian	21
3.4 Prosedur Penelitian	21
3.5 Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Penelitian	28
4.1.1 Jenis Hewan Echinodermata.....	28
4.1.2 Hasil Analisi Data Struktur Komunitas Hewan Echinodermata.....	29
4.1.3 Klasifikasi Hewan Echinodermata.....	31
4.1.4 Hasil Parameter Faktor Lingkungan Perairan.....	33
4.2 Pembahasan	34
4.2.1 Jenis Hewan Echinodermata.....	34
4.2.2 Analisi data Struktur Komunitas Hewan Echinodermata	36
4.2.3 Parameter Faktor lingkungan Perairan	40
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48