

KELIMPAHAN MEGABENTOS DI PERAIRAN PASUMPAHAN

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Perikanan pada Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta*

REPITA HAKIKI

1810016211003



PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BUNG HATTA

PADANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : KELIMPAHAN MEGABENTOS DI PERAIRAN
PASUMPAHAN
Nama : Repita Hakiki
Npm : 1810016211003
Jurusan : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas : Bung Hatta

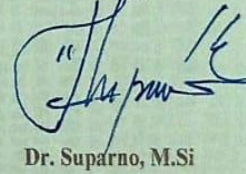
Mengetahui :



Ir. Arlius, MS., Ph.D.

Menyetujui :

Pembimbing,



Dr. Suparno, M.Si

Tanggal Lulus

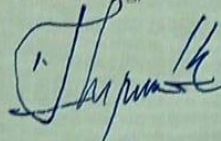
19 Juli 2022

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Pada Ujian
Sarjana Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta

Pada Tanggal : 19 Juli 2022

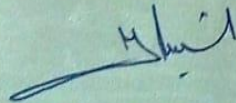
Dewan Penguji :

Ketua Sidang,



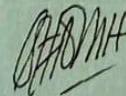
Dr. Suparno, M.Si

Anggota



Ir. Yuspardianto, M. Si

Anggota



Ir. Erni Husni, M.Si

RINGKASAN

REPITA HAKIKI NPM 1810016211003 KELIMPAHAN MEGABENTOS DI PERAIRAN PULAU PASUMPAHAN. Di bimbing oleh Dr. Suparno M.S

Penelitian bertujuan untuk menganalisis kualitas air, mengidentifikasi jenis megabentos di Perairan Pulau Pasumpahan dan menghitung kepadatan megabentos di Perairan Pulau Pasumpahan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret 2022.

Berdasarkan hasil penelitian yang di dapat kelimpahan megabentos Individu/ha di Perairan Pulau Pasumpahan termasuk rendah pada kedalaman sekitar 5 meter di temukan bintang laut bermahkota duri (*Acanthaster planci*) dan bintang laut biru (*Linckia laevigata*) pada stasiun I dengan nilai bintang laut bermahkota duri (*Acanthaster planci*) sebesar 71,43 individu/ha dan bintang laut biru (*Linckia laevigata*) dengan nilai individu/ha 214,29. Pada stasiun II dengan kedalaman 6 meter ditemukan teripang (*Holothuria sp*) dan kerang kima (*Tridacna sp*) dengan dengan nilai individu/ha teripang (*Holothuria*) 214,29 individu/ha dan kerang kima (*Tridacna sp*) 71,43 individu/ha. Stasiun III di kedalaman 6 meter ditemukan lobster dan bulu babi (*Diadema sp*) dengan nilai yang sama individu/ha yaitu 71,43. Dan di stasiun IV dengan kedalaman 5 meter ditemukan kerang kima (*Tridacna sp*) dengan nilai individu/ha 142,86. Jenis megabentos yang didapati di Perairan Pulau pasumpahan adalah teripang (*Holothuria sp*), kerang kima (*Tridacna sp*), lobster (*Panulirus sp*), bulu babi (*Diadema sp*), bintang laut bermahkota duri (*Acanthaster planci*) dan bintang laut biru (*Linckia laevigata*).

Hasil pengukuran kualitas air di Perairan Pulau Pasumpahan secara keseluruhan: kecerahan 5-6 meter, suhu 28-39°C, salinitas 33-34%, DO 6,3-7,96mg/L dan total bahan organik 11,3-32,73ppm.

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Pengertian Megabentos	3
2.2 Pengelompokan Megabentos	4
2.3 Kualitas Perairan	8
2.3.1. Suhu	8
2.3.2. Salinitas	8
2.3.3. Kecerahan Perairan	9
2.3.4. Dissolved Oxygen (DO).....	9
2.3.5. Total Bahan Organik.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Metode Pengambilan Data.....	13
3.3.1. Kualitas Air	13
3.3.2. Identifikasi Megabentos	14
3.3.3. Megabentos	15
3.4 Analisis Data.....	16
3.4.1. Kualitas Air	16
3.4.2. Kelimpahan Megabentos.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Kualitas Air Di Perairan Pasumpahan	19
4.2 Identifikasi Megabentos.....	20
4.3 Kelimpahan Megabentos	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
DAFTAR LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Lokasi Penelitian.....	11
2. Alat dan Bahan	12
3. Alat Mengukur Kualitas Air.....	12
4. Kualitas Perairan	13
5. Kualitas Perairan Pulau Pasumpahan.....	19
6. Kehadiran Megabentos.....	20
7. Kelimpahan Megabentos.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	11
2. Ilustrasi pengambilan data megabentos (LIPI,2017).....	15
3. Bintang Laut Bermahkota Duri (<i>Acanthaster planci</i>).....	21
4. Bintang Laut Biru (<i>Linckia laevigata</i>).....	22
5. Teripang (<i>Holothuria sp</i>)	23
6. Kerang Kima (<i>Tridacna sp</i>)	24
7. Lobster (<i>Panulirus sp</i>)	24
8. Bulu Babi (<i>Diadema sp</i>).....	25

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi Penelitian.....	34
2. Olah Data.....	41