

EKOBIOLOGI TERIPANG DI PERAIRAN DESA PENGUDANG

SKRIPSI



ANDINI RIYANI

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

EKOLOGI TERIPANG DI PERAIRAN DESA PENGUDANG

SKRIPSI



ANDINI RIYANI

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

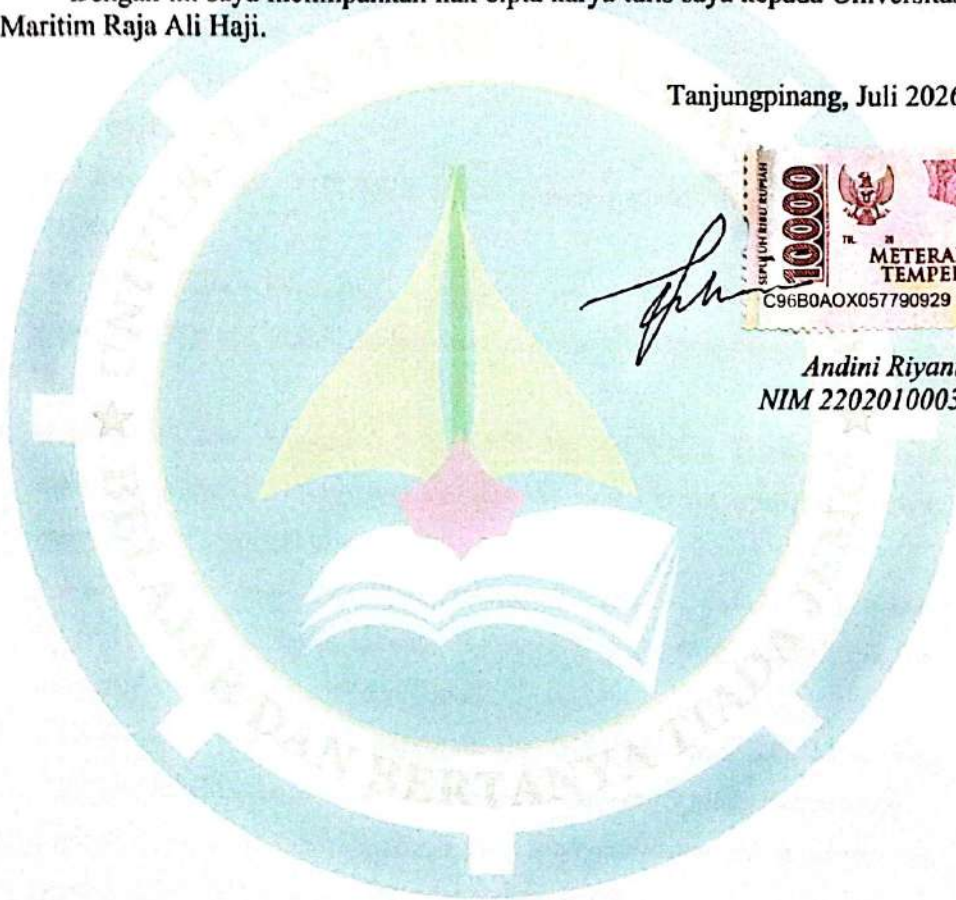
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Ekobiologi Teripang di Perairan Desa Pengudang* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juli 2026



Andini Riyani
NIM 2202010003





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

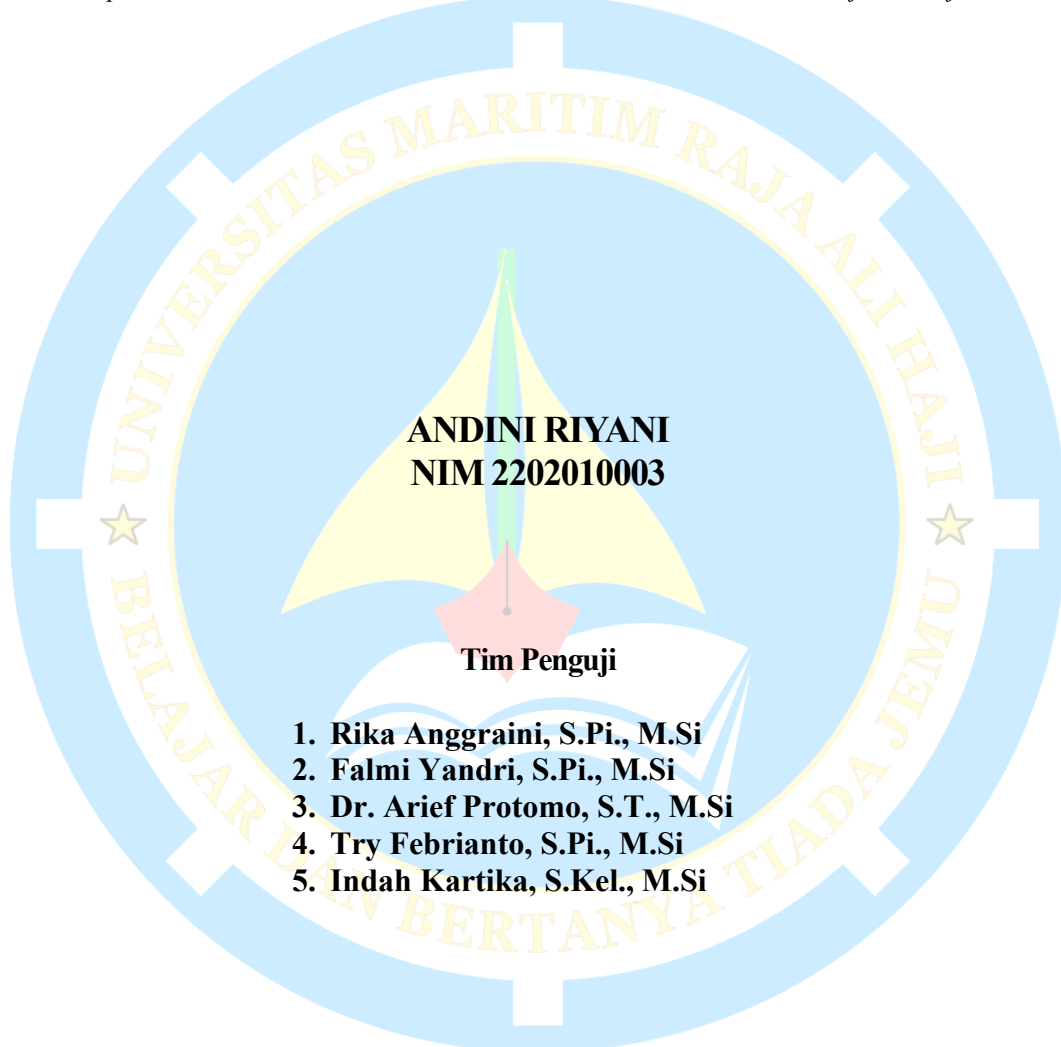
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

EKOLOGI TERIPANG DI PERAIRAN DESA PENGUDANG

SKRIPSI DALAM BIDANG ILMU KELAUTAN

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**ANDINI RIYANI
NIM 2202010003**

Tim Penguji

1. Rika Anggraini, S.Pi., M.Si
2. Falmi Yandri, S.Pi., M.Si
3. Dr. Arief Protomo, S.T., M.Si
4. Try Febrianto, S.Pi., M.Si
5. Indah Kartika, S.Kel., M.Si

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

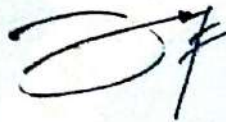
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Ekobiologi Teripang di Perairan Desa Pengudang
Nama : Andini Riyani
NIM : 2202010003
Program Studi : Ilmu Kelautan

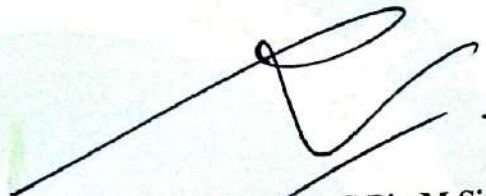
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Rika Anggraini, S.Pi., M.Si
NIP. 199007012019032022



Falmi Yandri, S.Pi., M.Si
NIPPPK. 197705022021211009

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si
NIPPPK. 197602222021211004



Jelita Rahma Hidayati, S.Kel., M.Si
NIP 199508252020122008

Tanggal Ujian: 13 Juli 2026

Tanggal Lulus: 28 - 07 - 26

PRAKATA

Puji Syukur Kehadiran Allah swt. Karena nikmat dan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Usulan Penelitian yang berjudul “Ekobiologi teripang pada perairan Desa Pengudang”. Tersusunnya Usulan Penelitian ini tak lepas dari dukungan berbagai pihak. Maka dari itu penyusun mengucapkan terima kasih pada pihak yang membantu penyusunan usulan ini, di antaranya:

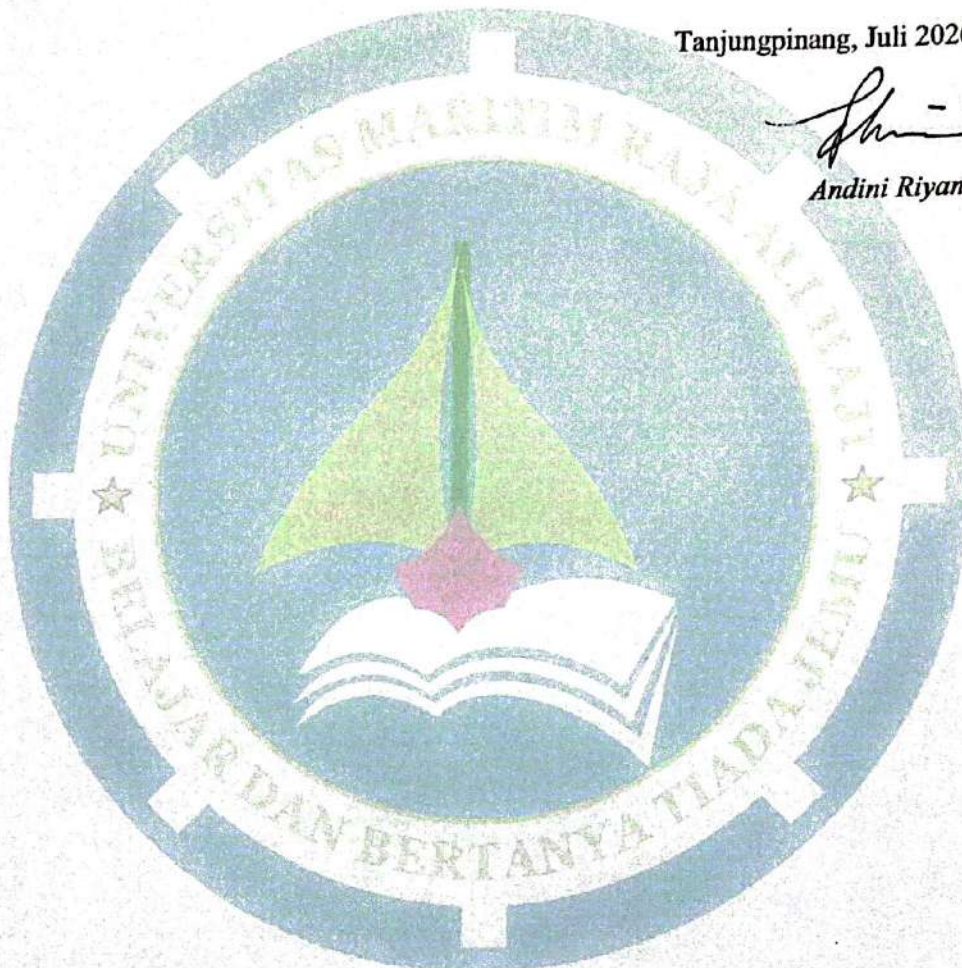
1. Kepada orang tua yang memberikan dukungan sampai saat ini, Alm Bapak Musdar dan Ibu Asnah yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis setiap waktunya.
2. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Dr. Dony Apdillah, S.Pi M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.
4. Ibu Jelita Rahma Hidayati S.Kel., M.Si, selaku Koordinator Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Kepada Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si dan Pak Falmi Yandri S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing yang memberikan masukan serta dukungan dalam penyusunan skripsi penulis.
6. Kepada dosen penguji Pak Arief Pratomo, S.T., M.Si , Pak Try Febriyanto, S.Pi., M.Si dan Bu Indah Kartika, S.Kel.,M.Si yang memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi penulis.
7. Kepada dosen pembimbing akademik Ibu Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si yang sudah memberikan bimbingan akademik dari semester 1 hingga semester 8
8. Kepada seluruh staf FIKP UMRAH yang telah membantu dalam pengurusan berkas Laporan Praktik Keterampilan Lapangan ini.
9. Kepada Riri, Aliyah, Mega dan Fitri sebagai teman yang memberikan dukungan untuk terus maju dan menyelesaikan skripsi.
10. Kepada Nurmala, Purnama, Agnes, Selin, Erig, Ijat dan Rizzi yang sudah meluangkan waktu dalam mengumpulkan data untuk skripsi saya
11. Kepada teman-teman jurusan Ilmu Kelautan Angkatan 2022 yang sudah menemani dari semester satu hingga selesai, terima kasih sudah menjadi

teman serta saudara yang memberikan semangat saat terpuruk. Bertemu dengan kalian adalah hal yang menyenangkan.

Penyusun menyadari kekurangan dalam penyusunan laporan karena keterbatasan pengalaman dan wawasan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun perlu untuk menyempurnakan Usulan Penelitian dimasa mendatang.

Tanjungpinang, Juli 2026

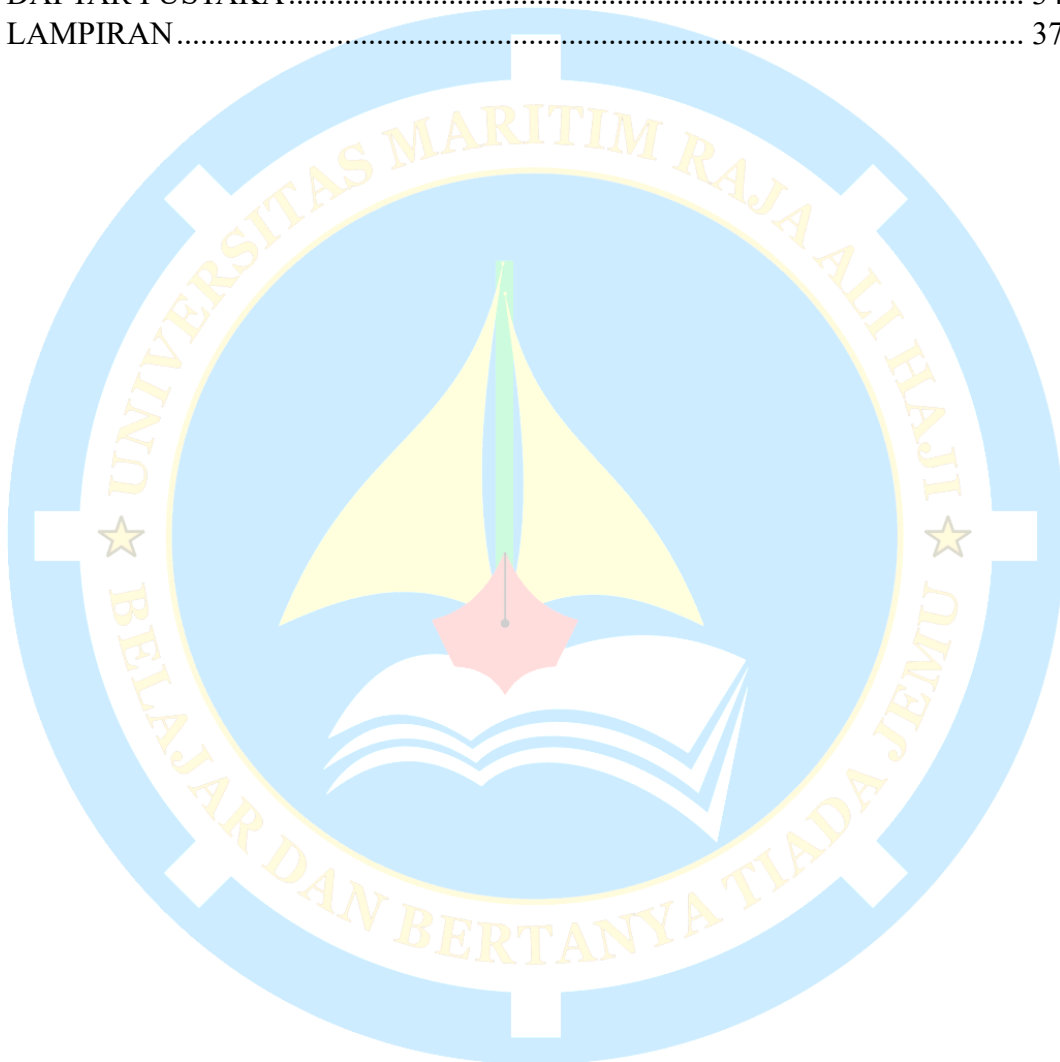

Andini Riyani



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Teripang.....	3
2.2. Morfologi Teripang	3
2.3. Jenis Teripang.....	4
2.3.1. <i>Holothuria atra</i>	4
2.3.2. <i>Holothuria hilla</i>	5
2.3.3. <i>Holothuria scabra</i>	6
2.4. Parameter lingkungan.....	6
2.4.1. Suhu	7
2.4.2. Salinitas.....	7
2.4.3. Derajat keasaman (pH)	7
2.4.4. Oksigen terlarut (DO)	7
2.4.5. Tipe Sedimen	8
2.4.6. TOM (<i>Total Organic Matter</i>)	8
2.5. Penelitian terdahulu.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan tempat.....	10
3.2. Alat dan bahan.....	10
3.3. Metode dan prosedur penelitian	11
3.3.1. Penentuan titik pengamatan	12
3.3.2. Pengamatan Teripang	12
3.3.3. Pengambilan kualitas perairan	13
3.4. Analisis Data	15
3.4.1. Analisis Parameter Lingkungan	15
3.4.2. Komposisi Jenis Teripang	15
3.4.3. Kepadatan Jenis Teripang	15
3.4.4. Analisis panjang berat teripang (<i>Holothuroidea</i>)	16
3.4.5. Analisis TOM (<i>Total Organic Matter</i>)	17
3.4.6. Analisis tipe substrat	17
3.4.7. Analisis tutupan habitat benthik.....	18
3.4.8. PCA (<i>Principal Component Analysis</i>)	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Hasil	20
4.1.1. Jenis Teripang yang ditemukan pada lokasi.....	20
4.1.2. Komposisi Jenis	21

4.1.3. Kepadatan Jenis	21
4.1.4. Hubungan Panjang Berat Teripang	22
4.1.5. Kondisi Habitat Perairan	23
4.1.6. PCA (<i>Principal Component Analysis</i>)	25
4.2. Pembahasan.....	26
BAB V. KESIMPULAN	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37



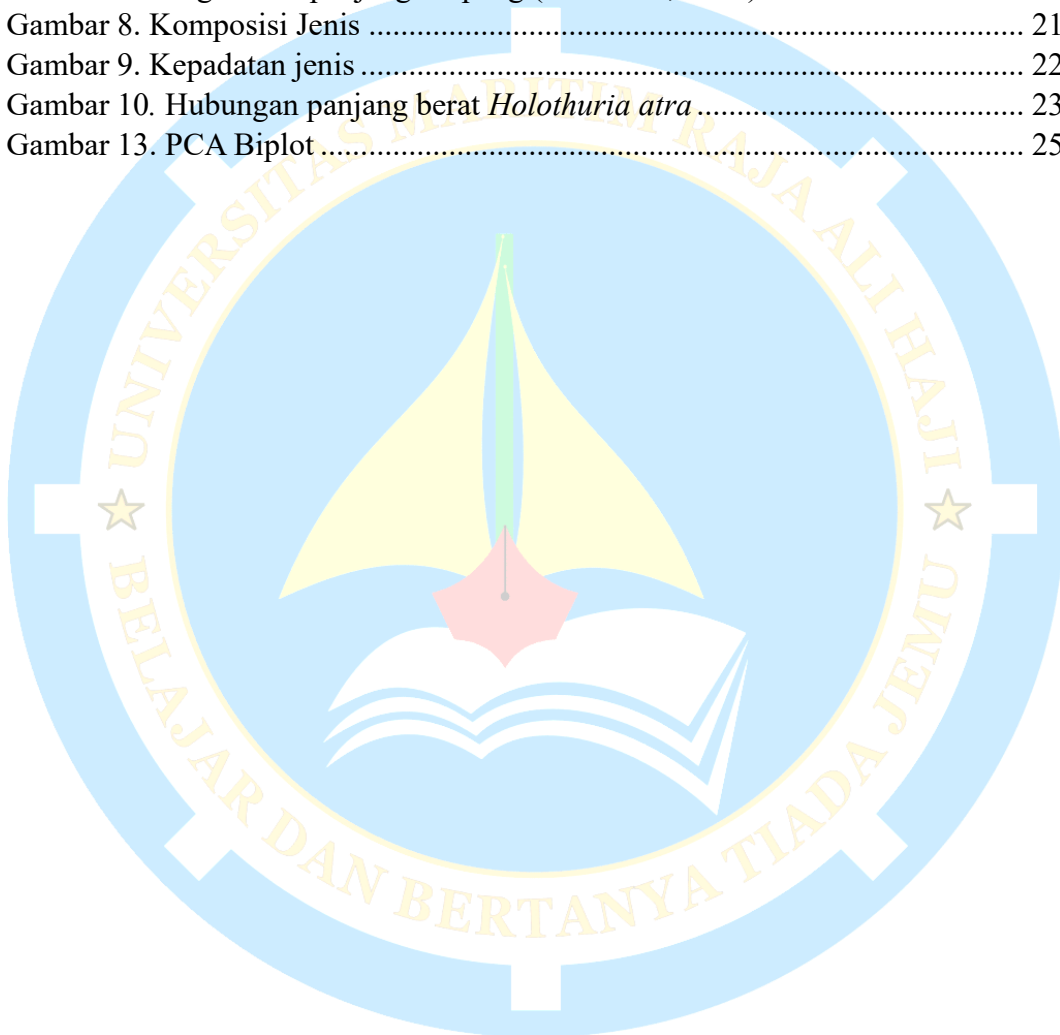
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	8
Tabel 2. Alat	10
Tabel 3. Bahan.....	11
Tabel 4. Baku mutu Perairan	15
Tabel 5. Interpretasi nilai pertumbuhan	16
Tabel 6. Nilai Korelasi	16
Tabel 7. Skala wentworth.....	17
Tabel 8. Jenis Teripang	20
Tabel 9. Jenis teripang dan habitat	20
Tabel 10. Parameter Lingkungan	23
Tabel 11. Karakteristik Sedimen	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Teripang (Direktorat Konservasi dan Keanekaragaman Hayati Laut, 2015)	4
Gambar 2. <i>Holothuria atra</i> (Purcell et al., 2012).....	5
Gambar 3. <i>Holothuria hilla</i> (Purcell et al., 2012).....	6
Gambar 4. <i>Holothuria scabra</i> (Handayani et al., 2017).....	6
Gambar 5. Lokasi penelitian	10
Gambar 6. Prosedur penelitian.....	12
Gambar 7. Pengukuran panjang teripang (Luhulima, 2019).....	13
Gambar 8. Komposisi Jenis	21
Gambar 9. Kepadatan jenis	22
Gambar 10. Hubungan panjang berat <i>Holothuria atra</i>	23
Gambar 13. PCA Biplot	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. PP No.22 Tahun 2021	38
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan	40
Lampiran 3. Hasil pengukuran parameter lingkungan	40
Lampiran 4. Data Teripang.....	41
Lampiran 5. Hubungan Panjang Berat Teripang.....	42
Lampiran 6. Analisis Tutupan habitat benthik	43
Lampiran 7. Analisis Substrat	45
Lampiran 8. Analisis kandungan bahan organik pada sedimen	48
Lampiran 9. Analisis Principal Component Analysis (PCA)	48

