

**STRUKTUR KOMUNITAS TERIPANG (KELAS
HOLOTHUROIDEA) DI PERAIRAN PANTAI SEMELUR,
DESA BERAKIT, KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



JELITA TRI AMANDA GULO

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2026

**STRUKTUR KOMUNITAS TERIPANG (KELAS
HOLOTHUROIDEA) DI PERAIRAN PANTAI SEMELUR,
DESA BERAKIT, KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



JELITA TRI AMANDA GULO

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
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 *Struktur Komunitas Teripang (Kelas Holothuroidea) di Perairan Pantai Semelur, Desa Berakit, Kabupaten Bintan* 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, Agustus 2026



Jelita Tri Amanda Gulo
NIM 2202020029



© 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.

**STRUKTUR KOMUNITAS TERIPANG (KELAS
HOLOTHUROIDEA) DI PERAIRAN PANTAI SEMELUR,
DESA BERAKIT, KABUPATEN BINTAN**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

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

**JELITA TRI AMANDA GULO
NIM 2202020029**

Tim Penguji

1. Susiana, S.Pi., M.Si.
2. Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si.
3. Tri Apriadi, S.Pi., M.Si.
4. Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si.
5. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Teripang (Kelas Holothuroidea) di Perairan
Pantai Semelur, Desa Berakit, Kabupaten Bintan
Nama : Jelita Tri Amanda Gulo
NIM : 2202020029
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing	Anggota Pembimbing
	
Susiana, S.Pi., M.Si. NIP. 198903272015042004	Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si. NIP. 198212261022031002
Mengetahui	
Dekan	Koordinator Program Studi
	
Dr. Dony, S.Pi., M.Si. NIPPPK. 1976022220212111004	Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si. NIPPPK. 1977062820211211005



Tanggal Ujian: 15 Juli 2026

Tanggal Lulus: 06 - 08 - 26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis yang bernama Jelita Tri Amanda Gulo, lahir di Kota Padang, Sumatera Barat pada tanggal 01 Juni 2004. Penulis merupakan anak ke empat dari lima bersaudara, putri dari pasangan Bapak Mesachi Gulo dan Ibu Darmi Eva Susanti. Penulis memulai pendidikan formalnya di SD Negeri 18 Alang Lawas dan menyelesaikannya pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan pendidikan SMP Negeri 4 Kota Padang dan menyelesaikannya pada tahun 2019. Kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 6 Kota Padang dan menyelesaikannya pada tahun 2022. Pada tahun 2022 penulis diterima di jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui Jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama perkuliahan di Universitas Maritim Raja Ali Haji, penulis pernah berkesempatan menjadi asisten praktikum di mata kuliah Biologi Perikanan pada tahun 2024. Pada tahun 2025, penulis mengikuti kegiatan Sertifikasi Kompetensi Perencanaan Pengelolaan Kawasan Konservasi Perairan. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Teripang (Kelas Holothuroidea) di Perairan Pantai Semelur, Desa Berakit, Kabupaten Bintan”.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Teripang (Kelas Holothuroidea) di Perairan Pantai Semelur, Desa Berakit, Kabupaten Bintan” sebagai salah satu syarat guna mendapatkan gelar sarjana di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan serta bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Agung Dhamar Syakti selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Bapak Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Penasihat Akademik.
6. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. sebagai Ketua Dosen Pembimbing dan Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si. sebagai Anggota Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si. sebagai Ketua Dosen Penguji, Ibu Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si. sebagai Anggota Penguji Pertama, dan Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si. sebagai Anggota Penguji Kedua.
8. Seluruh staf pengajar yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
9. Terkhusus kepada cinta pertama dan pintu surga penulis, Papa dan Mama yang selalu mendampingi langkah penulis dalam setiap lelah dan doa. Mereka adalah sumber kekuatan yang tak pernah padam. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, cinta, dukungan, motivasi, dan keteguhan hati

yang tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Menjadi suatu kebanggaan memiliki orang tua yang mendukung anaknya untuk mencapai cita-cita. Mama dan Papa memang tidak sempat merasakan pendidikan di bangku perkuliahan, namun penulis berharap dengan terselesaikannya skripsi ini dan menjemput gelar sarjana kelak dapat menjadi bentuk penghormatan dan apresiasi atas segala perjuangan dan kasih sayang yang Mama dan Papa berikan. Skripsi ini adalah bentuk wujud kecil dari segala harapan dan perjuangan yang telah kita jalani bersama karena salah satu dari 5 bersaudara hanya penulis yang melanjutkan pendidikan perguruan tinggi.

10. Kakak dan Adik penulis, Sumetri, Oja, Feby dan Dika, serta keluarga besar penulis yang tersayang, khususnya, almh. Nenek, Abang Ipar, Kakak Ipar yang selalu memberikan perhatian, kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada hentinya.
11. Jelita Tri Amanda Gulo, ya! diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya yang telah berjuang untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Sulit sekali bisa bertahan sampai detik ini, terimakasih untuk tetap hidup dan merayakan dirimu sendiri, walaupun sering kali putus asa atas apa yang sedang diusahakan. Tetaplah jadi manusia yang mau berusaha dan tidak lelah untuk mencoba. *God thank you for being me independent women, i know there are more great one but i'm pround of this achievement.*
12. Fiza dan Sunyi, sahabat-sahabat penulis semasa perkuliahan yang tersayang, “Anak Amak”. Terima kasih atas segala bentuk dukungan selama perkuliahan sejak semester satu hingga proses penulisan skripsi ini berlangsung. Perjuangan, tangisan, canda, tawaan yang kalian berikan menjadi bentuk dukungan dan rasa syukur penulis dapat mengenal teman, bahkan sahabat yang baik seperti kalian. Tanpa kalian, penulis tidak akan bisa menikmati indah dan rasa suka serta duka yang dirasakan di bangku perkuliahan ini. Semoga kita bisa meraih gelar sarjana bersama di tahun 2026.
13. Teman-teman seperjuangan Manajemen Sumberdaya Perairan Angkatan 2022 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah berjuang bersama

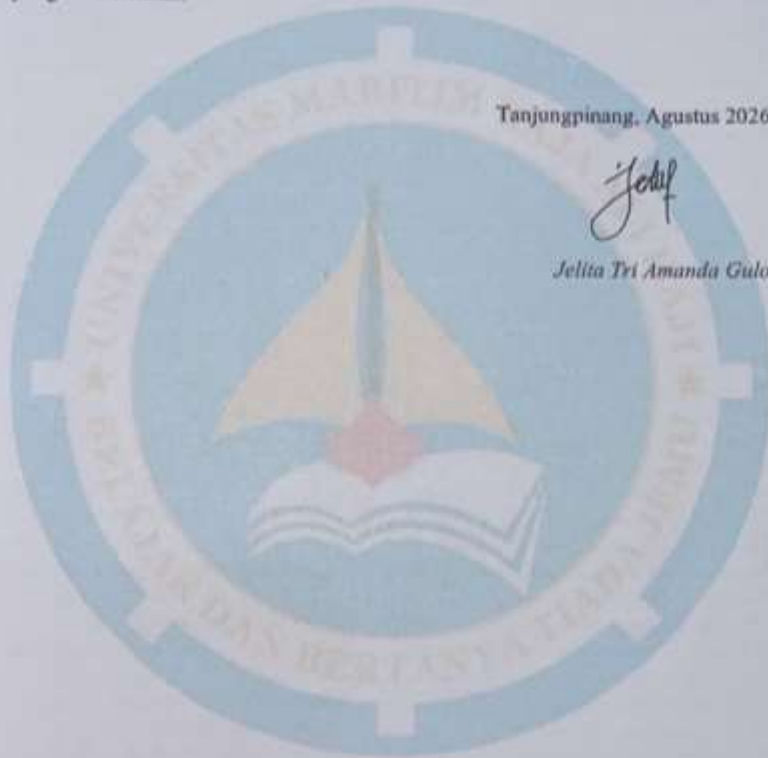
dalam meraih gelar sarjana, semoga kita bisa bertemu di kemudian hari dalam keadaan sukses.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan memberikan sumbangsih bagi pihak yang memerlukan.

Tanjungpinang, Agustus 2026



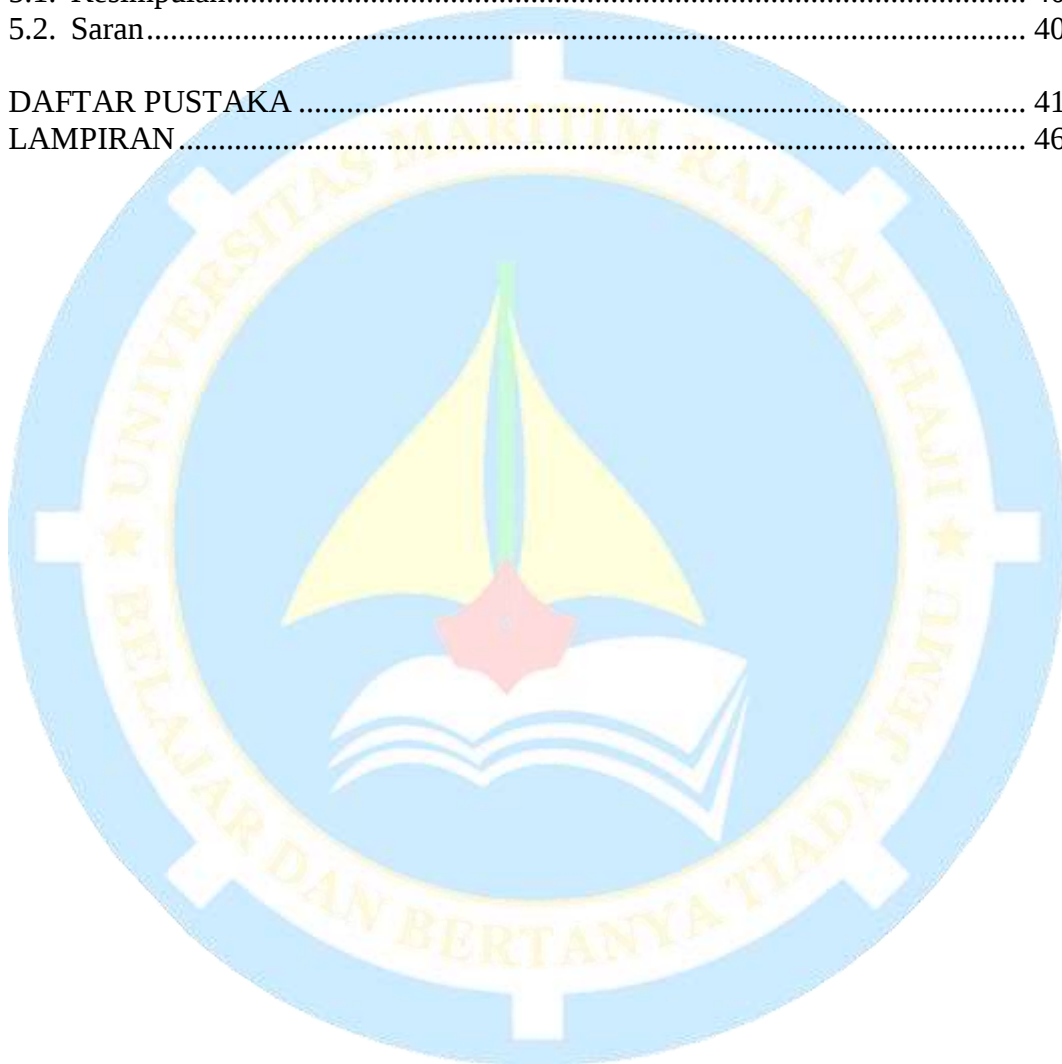
Jellia Tri Amanda Gulo



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. Klasifikasi Teripang	8
2.3. Habitat dan Komponennya	11
2.3.1. Substrat	11
2.3.2. Suhu	12
2.3.3. Salinitas	12
2.3.4. Derajat keasaman	13
2.3.5. Oksigen terlarut	13
2.4. Struktur Komunitas	13
2.4.1. Kepadatan	13
2.4.2. Indeks Keanekaragaman	14
2.4.3. Indeks Keseragaman	14
2.4.4. Indeks Dominansi	14
2.5. Pengelolaan Sumberdaya Teripang	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat	16
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	17
3.3.1. Metode Penentuan Titik Sampling	18
3.3.2. Metode Pengambilan Sampel	18
3.3.3. Pengukuran Parameter Lingkungan	19
3.4. Pengolahan Data	21
3.4.1. Kepadatan Spesies	21
3.4.2. Indeks Keanekaragaman	21
3.4.3. Indeks Keseragaman	21
3.4.4. Indeks Dominansi	22
3.5. Fraksi Substrat	22
3.6. Analisis Statistik	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Hasil	24
4.1.1. Parameter Lingkungan	24
4.1.2. Kluster Pengelompokan Parameter Perairan	24
4.1.3. Jenis Teripang yang Ditemukan	25
4.1.4. Kepadatan Teripang	28
4.1.5. Indeks Ekologi	29

4.1.6. Analisis ANOVA	29
4.1.7. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	30
4.2. Pembahasan.....	31
4.2.1. Jenis Teripang yang ditemukan.....	31
4.2.2. Kepadatan Teripang	32
4.2.3. Indeks Ekologi	34
4.2.4. Faktor Lingkungan yang Memengaruhi Keberadaan Teripang	36
4.3. Arah Pengelolaan	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	46



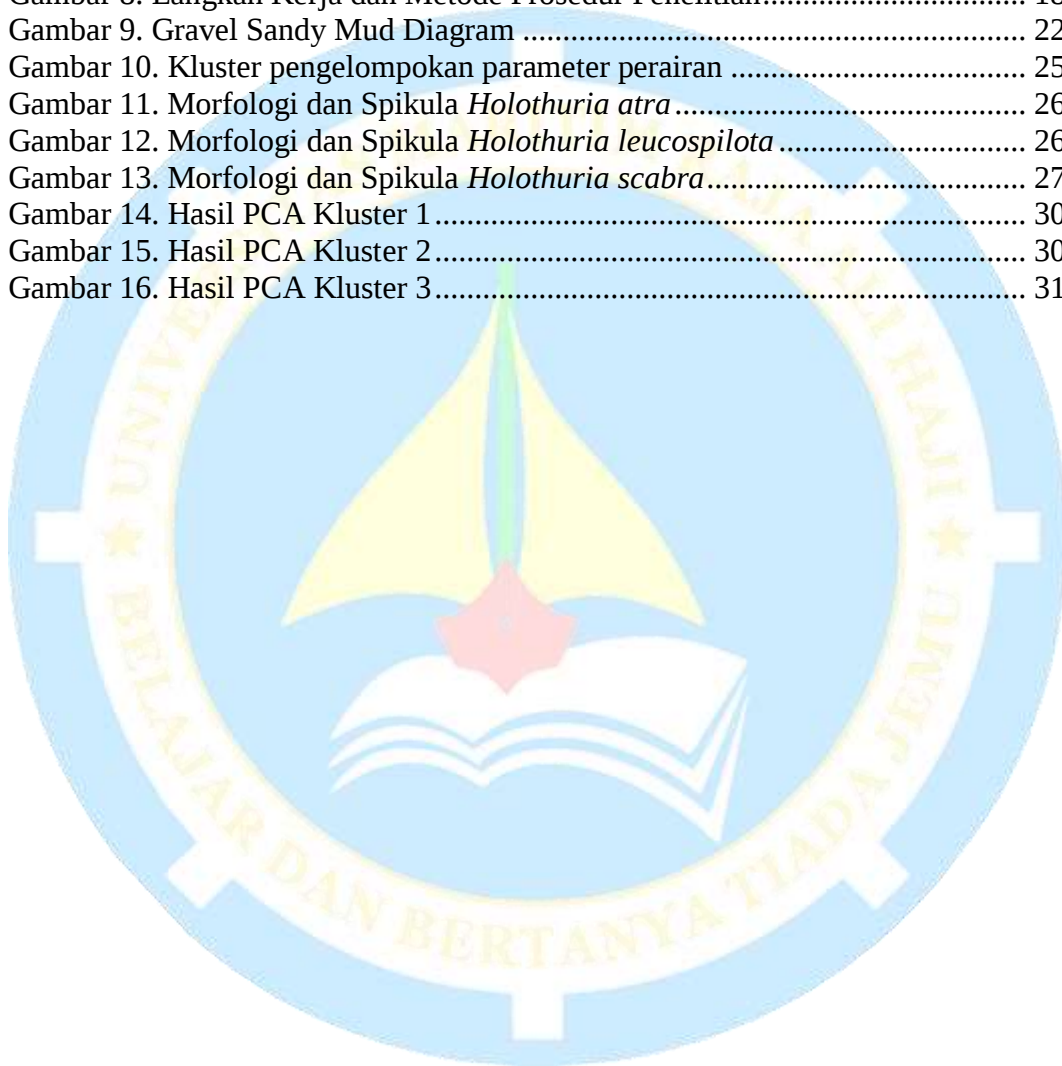
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	7
Tabel 2. Alat penelitian.....	17
Tabel 3. Bahan penelitian.....	17
Tabel 4. Parameter fisika perairan yang diukur	19
Tabel 5. Parameter kimia perairan yang diukur	20
Tabel 6. Nilai rata-rata parameter lingkungan di perairan Pantai Semelur.....	24
Tabel 7. Jenis teripang yang ditemukan.....	28
Tabel 8. Kepadatan Teripang di perairan Pantai Semelur, Desa Berakit.....	28
Tabel 9. Indeks ekologi Teripang di perairan Pantai Semelur, Desa Berakit.	29
Tabel 10. Analisis <i>One-Way</i> ANOVA	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Rumusan Masalah.....	6
Gambar 2. Teripang <i>Holothuria scabra</i>	9
Gambar 3. Teripang <i>Holothuria atra</i>	10
Gambar 4. Teripang <i>Stichopus vastus</i>	10
Gambar 5. Teripang <i>Holothuria hilla</i>	10
Gambar 6. Teripang <i>Synapta maculata</i>	10
Gambar 7. Peta Lokasi Penelitian.....	16
Gambar 8. Langkah Kerja dan Metode Prosedur Penelitian.....	18
Gambar 9. Gravel Sandy Mud Diagram	22
Gambar 10. Kluster pengelompokan parameter perairan	25
Gambar 11. Morfologi dan Spikula <i>Holothuria atra</i>	26
Gambar 12. Morfologi dan Spikula <i>Holothuria leucospilota</i>	26
Gambar 13. Morfologi dan Spikula <i>Holothuria scabra</i>	27
Gambar 14. Hasil PCA Kluster 1	30
Gambar 15. Hasil PCA Kluster 2.....	30
Gambar 16. Hasil PCA Kluster 3.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Koordinat penelitian	47
Lampiran 2. Parameter kualitas perairan	49
Lampiran 3. Jumlah biota.....	51
Lampiran 4. Bobot teripang	53
Lampiran 5. Kepadatan dan indeks ekologi	55
Lampiran 6. Uji normality dan homogeneity	56
Lampiran 7. Segitiga Shepard	57
Lampiran 8. Dokumentasi laboratorium	82
Lampiran 9. Dokumentasi lapangan	84

