

**STRUKTUR KOMUNITAS BIVALVIA DI KAWASAN
INTERTIDAL DI DESA PENGUJAN
KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



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

2026

**STRUKTUR KOMUNITAS BIVALVIA DI KAWASAN
INTERTIDAL DI DESA PENGUJAN
KABUPATEN BINTAN**



SKRIPSI

RAFSAN JANA

**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 *Struktur Komunitas Bivalvia di Kawasan Intertidal di Desa Pengujan Kabupaten Bintan* adalah 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



Rafsan Jana

190254241051



© 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 BIVALVIA DIKAWASAN
INTERTIDAL DI DESA PENGUJAN
KABUPATEN BINTAN**

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*

RAFSAN JANA

NIM 1902542421051

Tim Penguji

1. **Falmi Yandri, S.Pi., M.Si**
2. **Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si**
3. **Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si**
4. **Indah Kartika, S.Kel., M.Si**
5. **M. Johar Rudin, S.Pi., M.Si**

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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Bivalvia di Kawasan Intertidal di Desa Pengujan
Kabupaten Bintan

Nama : Rafsan Jana

NIM : 190254241051

Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


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


Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si
NIPPPK 197004162021211004

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: 29 Juli 2026

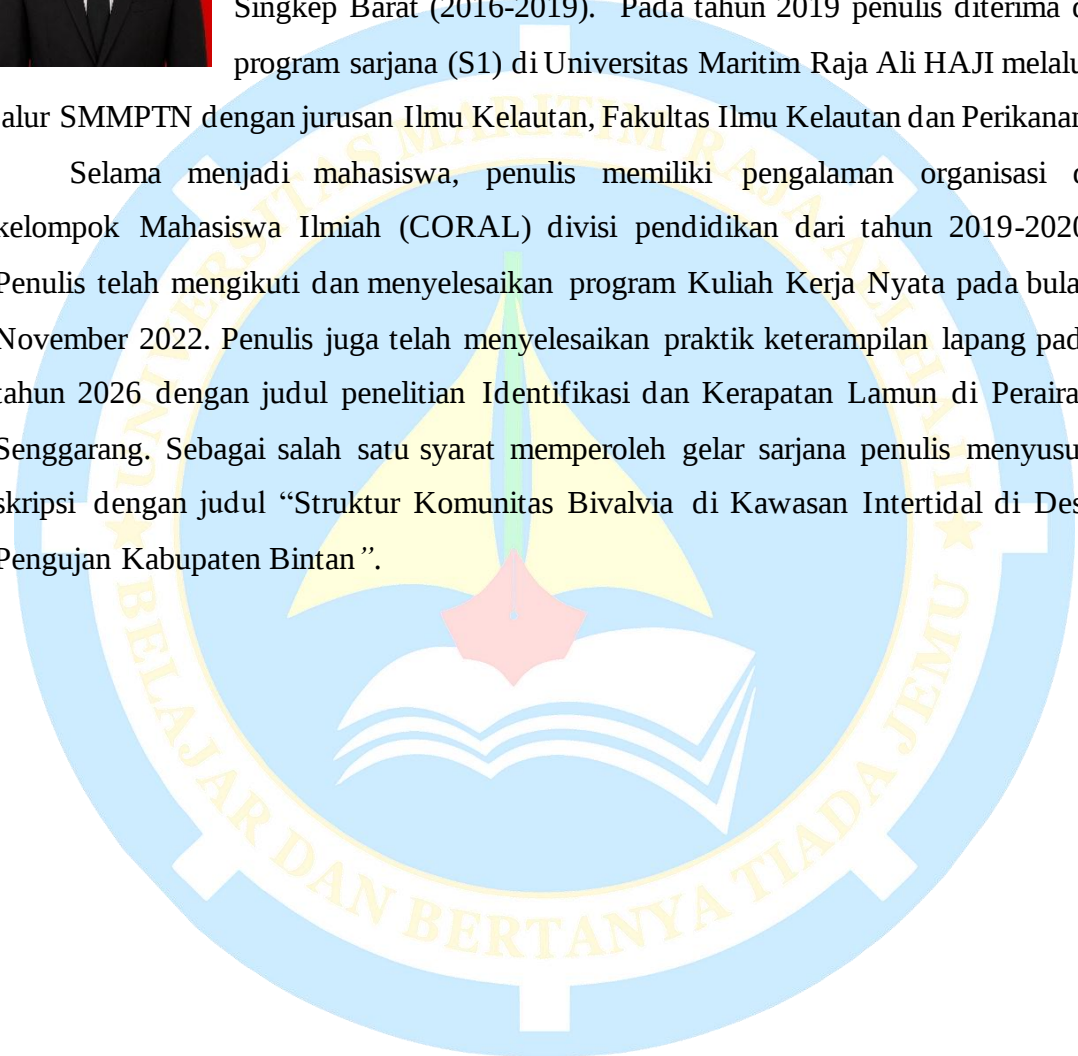
Tanggal Lulus: 05 - 08 - 26

RIWAYAT HIDUP



Rafsan Jana lahir di Pengambil pada 27 Desember 2000 anak dari Bapak Azhari dan Ibu Aryani, merupakan anak kedua dari 2 bersaudara. Riwayat Pendidikan dimulai dari SDN 008 Singkep Barat (2007-2013); SMPN 1 Singkep Barat (2013-2016); SMAN 1 Singkep Barat (2016-2019). Pada tahun 2019 penulis diterima di program sarjana (S1) di Universitas Maritim Raja Ali HAJI melalui jalur SMMPTN dengan jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.

Selama menjadi mahasiswa, penulis memiliki pengalaman organisasi di kelompok Mahasiswa Ilmiah (CORAL) divisi pendidikan dari tahun 2019-2020. Penulis telah mengikuti dan menyelesaikan program Kuliah Kerja Nyata pada bulan November 2022. Penulis juga telah menyelesaikan praktik keterampilan lapang pada tahun 2026 dengan judul penelitian Identifikasi dan Kerapatan Lamun di Perairan Senggarang. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana penulis menyusun skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Bivalvia di Kawasan Intertidal di Desa Pengujaan Kabupaten Bintan”.



PRAKATA

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penyusun dapat membuat dan menyelesaikanskripsi yang berjudul “Struktur Komunitas Bivalvia di Kawasan Intertidal di Desa Pengujan Kabupaten Bintan” dapat diselesaikan sebagai syarat menyelesaikan Program Sarjana (S1) Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusun tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada kedua orangtua tercinta, Ayah Azhari dan Ibu Aryani yang telah memberikan kasih sayang, nasehat, motivasi, memenuhi kebutuhan penulis, dukungan serta do'a yang tiada henti kepada penulis selama melalui proses perkuliahan, walaupun tidak sempat merasakan duduk dibangku perkuliahan namun mereka berusaha bekerja keras demi memberikan kesempatan Pendidikan yang lebih baik dari yang telah mereka lalui sebelumnya.
2. Bapak Falmi Yandri S.Pi., M.Si. dan Bapak Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si. Sebagai dosen pembimbing saya yang telah membantu dan menyarankan penulis sejak awal hingga menyelesaikan skripsi ini, yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
3. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang telah menyampaikan ilmu pengetahuan, wawasan, serta keterampilan yang bermanfaat bagi penulis selama masa perkuliahan.
4. Tenaga Kependidikan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan dan Staf Administrasi, yang telah membantu kelancaran urusan administrasi, serta kebutuhan penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Kepada kakak Pury Rahayu Arintha yang tercinta, terimakasih telah memberikan semangat, motivasi serta menjadi donatur penulis dalam menjalani masa perkuliahan sampai saat ini.

6. Kepada keponakanku Hifza Ayuri Almashyra yang tersayang, yang selalu membuat penulis semangat untuk menyelesaikan perkuliahan dan selalu menghibur penulis dengan tingkah lucunya.
7. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya yaitu Syarifah Amanyrd Salsabila yang tersayang, terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini baik tenaga, waktu, pemikiran dan materi. Telah menemani, mendukung, menghibur dan mendengar keluh kesah dan selalu memberi semangat untuk penulis pantang menyerah. Semoga segala ketulusan dan kebaikanmu kembali padamu dalam bentuk kebahagiaan yang tak terduga.
8. Kepada seluruh keluarga besar yang telah ikut mendoakan dan memberikan motivasi kepada penulis supaya bisa menyelesaikan perkuliahan hingga akhir.
9. Kepada seluruh keluarga besar Ilmu Kelautan angkatan 2019 telah bersama-sama berjuang dan memberikan semangat kepada satu sama lain dari awal mula perkuliahan sampai saat ini.
10. Terakhir, untuk diri saya sendiri Rafsan Jana terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Untuk malam-malam yang penuh tekanan dan keraguan, terimakasih karena tetap memilih melangkah meski jalan tak selalu ramah. Kini telah sampai, maka berbahagialah selalu dimanapun berada. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Dengan kurang dan lebihmu mari merayakan keberanian itu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan penelitian ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar dapat lebih memahami kekurangan penulis. Mudah-mudahan tulisan penelitian ini memiliki manfaat bagi penulis dan semua pihak terhadap ilmu pengetahuan di Indonesia.

Tanjungpinang, Juli 2026

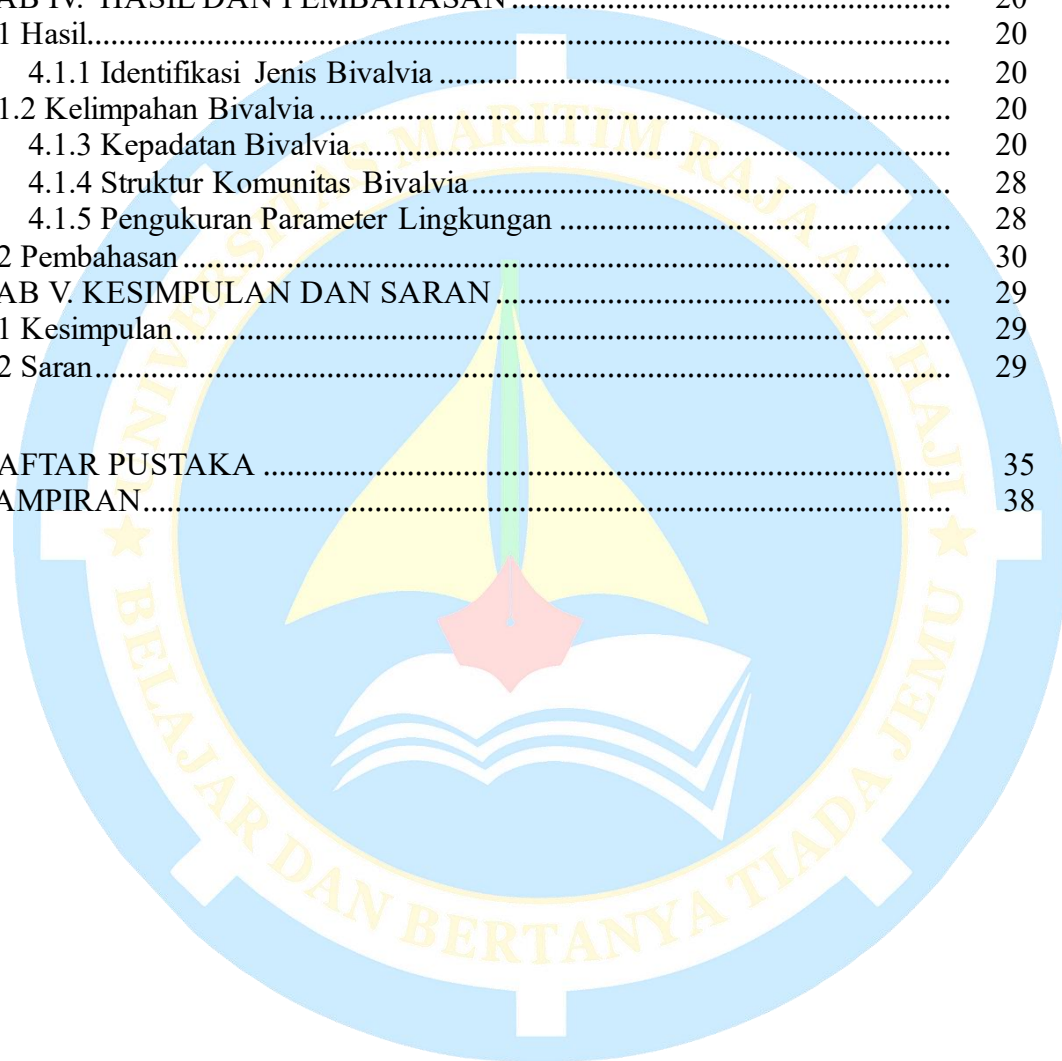


Rafsan Jana

DAFTAR ISI

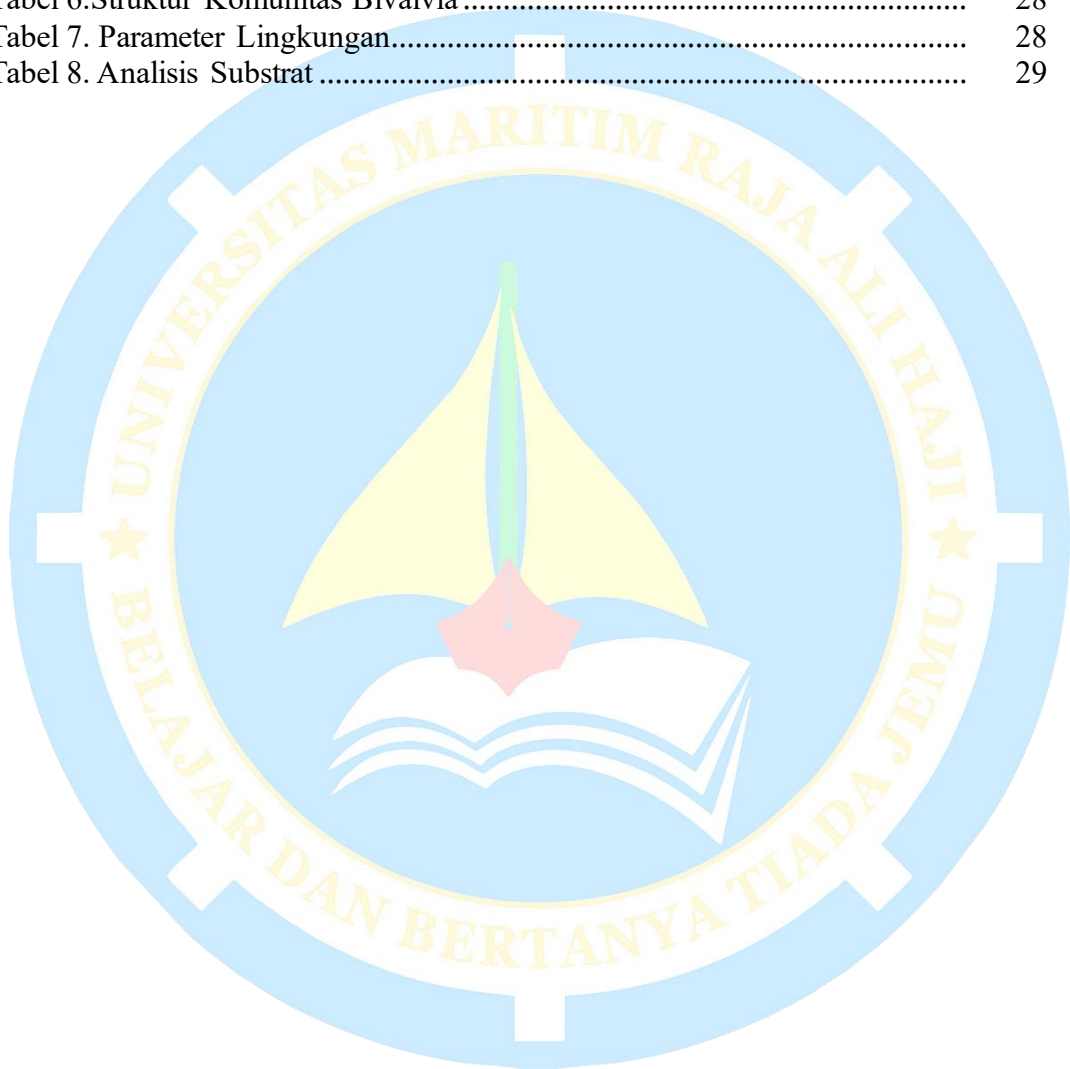
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daerah Intertidal	5
2.2 Struktur Komunitas	5
2.3 Bivalvia.....	6
2.3.1 Klasifikasi Bivalvia	7
2.3.2 Morfologi Bivalvia	7
2.3.3 Habitat dan Penyebaran.....	9
2.4 Keanekaragaman Jenis Bivalvia.....	9
2.4.1 Pengertian Keanekaragaman Jenis.....	9
2.4.2 Keanekaragaman Jenis sebagai Indikator Struktur Komunitas	10
2.4.3 Komponen Keanekaragaman Jenis.....	10
2.5 Komposisi Jenis Kerang.....	11
2.5.1 Pengertian Komposisi Jenis.....	11
2.5.2 Konsep Komunitas dan Komposisi Jenis	12
2.6 Struktur Komunitas Bivalvia.....	12
2.7 Faktor yang Mempengaruhi Komposisi Jenis	13
2.8 Parameter Lingkungan	13
2.8.1 Suhu.....	13
2.8.2 Salinitas.....	13
2.8.3 pH.....	13
2.8.5 Kedalaman.....	14
2.8.6 Substrat.....	14
2.9 Penelitian Terdahulu.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat	18
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Metode dan Prosedur Penelitian	19
3.4 Penentuan Titik Lokasi Penelitian	20
3.4.1 Pengambilan Data Bivalvia	20
3.4.2 Identifikasi Bivalvia	21
3.4.3 Pengukuran Parameter Lingkungan	21

3.5 Analisis Data	22
3.5.1 Kelimpahan Relatif Bivalvia	22
3.5.2 Kepadatan Bivalvia.....	23
3.5.3 Indeks Keanekaragaman.....	23
3.5.4 Indeks Keseragaman.....	24
3.5.5 Indeks Dominansi.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil.....	20
4.1.1 Identifikasi Jenis Bivalvia	20
4.1.2 Kelimpahan Bivalvia	20
4.1.3 Kepadatan Bivalvia.....	20
4.1.4 Struktur Komunitas Bivalvia.....	28
4.1.5 Pengukuran Parameter Lingkungan	28
4.2 Pembahasan	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu Yang Relevan.....	15
Tabel 2. Alat dan Bahan	18
Tabel 3. Pengukuran Parameter Lingkungan	22
Tabel 4. Kelimpahan Jenis Bivalvia	20
Tabel 5. Komposisi Bivalvia Perspesies.....	27
Tabel 6. Struktur Komunitas Bivalvia	28
Tabel 7. Parameter Lingkungan.....	28
Tabel 8. Analisis Substrat	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Bivalvia	8
Gambar 2. Lokasi dan Titik Stasiun Penelitian	18
Gambar 3. Diagram Alir.....	19
Gambar 4. Metode Pengambilan Sampel.....	21
Gambar 5. Kepadatan Total Perstasiun.....	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Identifikasi Bivalvia.....	39
Lampiran 2. Pengambilan Sampel Bivalvia dan Penarikan Transek.....	42
Lampiran 3. Analisis Hasil Kepadatan dan Komposisi Bivalvia	43
Lampiran 4. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	44
Lampiran 5. Data Mentah Bivalvia	45
Lampiran 6. Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan	46
Lampiran 7. Baku Mutu Air Laut PP No.22 Tahun 2021	47
Lampiran 8. Analisis Substrat.....	48

