

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PULAU
TERKULAI KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



FATMA CHAIRDA YANI

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PULAU
TERKULAI KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN
SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Struktur Komunitas Lamun di Perairan Pulau Terkulai Kota Tanjungpinang* 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, Januari 2024



Fatma Chairda Yani

Fatma Chairda Yani
NIM 180254242032





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2024
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

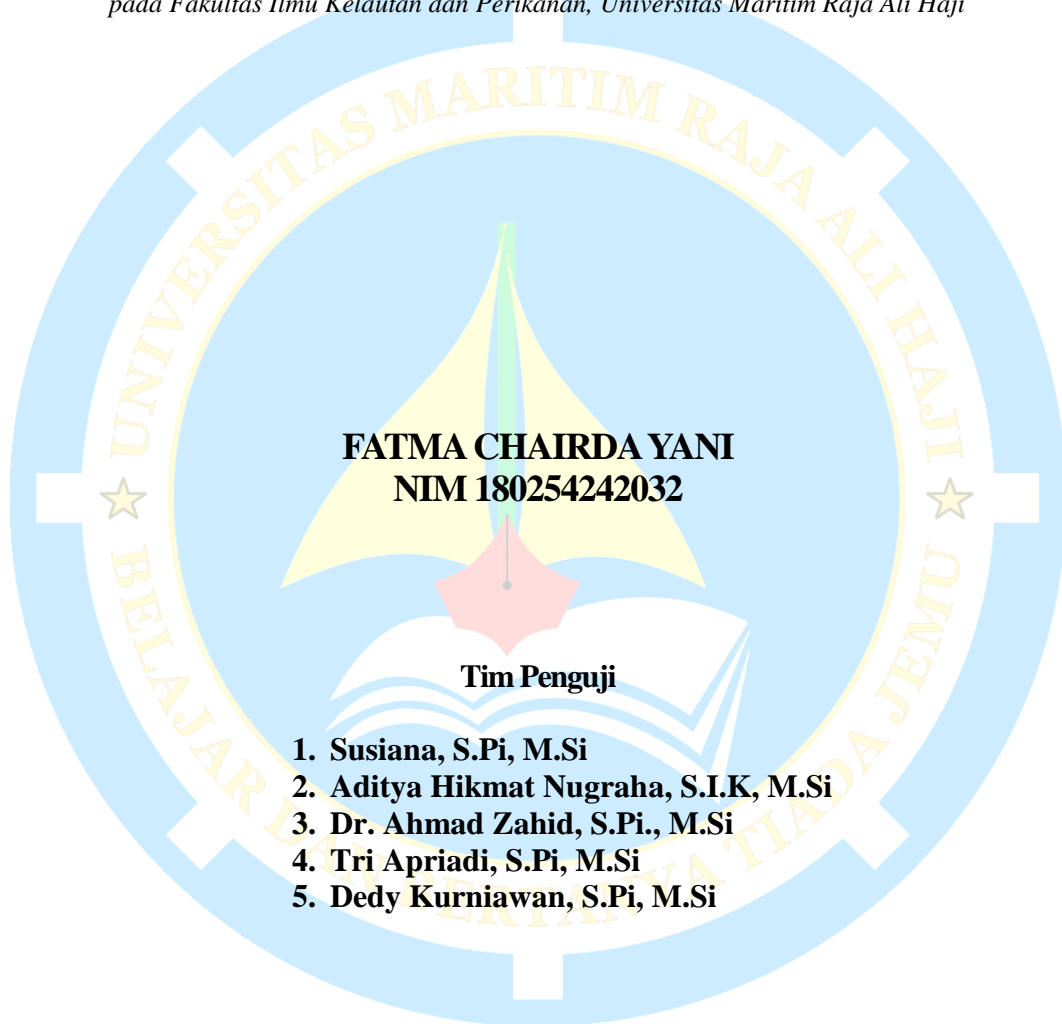
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan 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 LAMUN DI PERAIRAN PULAU
TERKULAI KOTA TANJUNGPINANG**

**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*



**FATMA CHAIRDA YANI
NIM 180254242032**

Tim Penguji

- 1. Susiana, S.Pi, M.Si**
- 2. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K, M.Si**
- 3. Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si**
- 4. Tri Apriadi, S.Pi, M.Si**
- 5. Dedy Kurniawan, S.Pi, M.Si**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Lamun di Perairan Pulau Terkulai Kota
Tanjungpinang
Nama : Fatma Chairda Yani
NIM : 180254242032
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan



Tanggal Ujian: 27 Desember 2023

Tanggal Lulus: 02-02-24

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Fatma Chairda Yani lahir di Tanjung Balai Karimun, Kabupaten Karimun, Kepulauan Riau pada tanggal 29 Oktober 1999. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari bapak Chirullah dan ibu Fatimah. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 003 Sungai Raya pada tahun 2011, kemudian melanjutkan pendidikan di MTS Hidayatul Islamiyah Parit Benut dan lulus pada tahun 2014, pada tahun 2017 penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 3 Karimun dan melanjutkan pendidikan strata (S1) tepat satu tahun kemudian, pada tahun 2018 di Universitas Maritim Raja Ali Haji jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melalui jalur SBMPTN. Selama perkuliahan penulis juga aktif pada organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan pada divisi PENGMAS (Pengabdian Masyarakat) sebagai Sekretaris Divisi pada tahun 2019-2020. Penulis juga aktif di organisasi eksternal yaitu Himpunan Mahasiswa Tanjung Balai Karimun Kota Tanjungpinang-Bintan dan menjabat Sekretaris Bidang P3 (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian) 2020-2021 dan tahun berikutnya sebagai Sekretaris Umum 2021-2022. Penulis melaksanakan Praktik Lapangan pada kawasan Ekosistem Mangrove di Perairan sungai Sei Jang Kecamatan Bukit Bestari Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Tematik dengan tema “DI ERA NEXT NORMAL UMKM BANGKIT, SATU MAHASISWA, SATU UMKM” pada tahun 2021 di Tanjungpinang. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun skripsi dengan judul Struktur Komunitas Lamun di Perairan Pulau Terkulai Kota Tanjungpinang.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kelimpahan rahmat serta karunia-Nya yang senantiasa memberikan nikmat kesehatan, kekuatan, dan ilmu pengetahuan sehingga penulis bisa menyelesaikan uaulan penelitian ini yang berjudul “Struktur Komunitas Lamun di Perairan Pulau Terkulai Kota Tanjungpinang” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini tidak dapat terselesaikan sebagai mana mestinya, tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang telah sudi memberikan dukungan serta membantu penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian ini. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua tercinta dan terkasih, bapak Chairullah dan ibu Fatimah yang telah memberikan dukungan, semangat dan selalu mendoakan penulis untuk kelancaran dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Untuk adik-adik kesayangan Dwi Cherlinda, Maria Suhaila, dan Farel Andika yang selalu ada dan selalu menghibur di saat-saat terpuruk penulis, serta tidak lupa selalu mendoakan penulis selama penelitian ini berlangsung.
3. Bapak Tri Apriadi S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberi masukan dan bimbingan terbaiknya kepada penulis.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar membimbing dan mendidik penulis dari awal hingga selesainya penelitian ini.
5. Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si. selaku penguji utama, Bapak Tri Apriadi S.Pi., M.Si. selaku penguji 1 dan Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si. selaku penguji 2 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis selama penelitian ini berlangsung.
6. Kepada Bapak/Ibu Dosen FIKP UMRAH terutama Dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah mengajar, mendidik serta memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga kepada penulis selama

menempuh pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.

7. Kepada seluruh staf FIKP UMRAH, terutama staf Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah membantu dalam hal adminitrasi yang diperlukan penulis.
8. Kepada tim penelitian Pulau Terkulai dan Los yaitu Husnul Khatimah, Dilla Sahilla, Depitra, M. Khalilullah, Rama Aljandri, Windi Junianti, Zefri Khalik dan Raden Nico Arianto yang telah saling membantu selama penelitian penulis berlangsung.
9. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada para sahabat yang senantiasa ada dengan penulis yaitu, Rika Aprilia Sari, Vania Destiyha, Anggi Safitri, Oliva Margareta Br Ginting, Aisyah, Melissa Febrianti, dan Ulfa Dwi Sarwani yang telah memberikan semangat, dukungan serta menghibur penulis selama penelitian berlangsung.
10. Kepada teman-teman sampan terbelah yaitu Oktalistiana, Dwi Tirta Rianova dan Febby Felsetia Ws yang telah bersama-sama berjuang menyelesaikan skripsi pada semester ini.
11. Kepada teman-teman angkatan 2018 yang telah berproses bersama penulis di Universitas Maritim Raja Ali Haji, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.

Tanjungpinang, Januari 2024

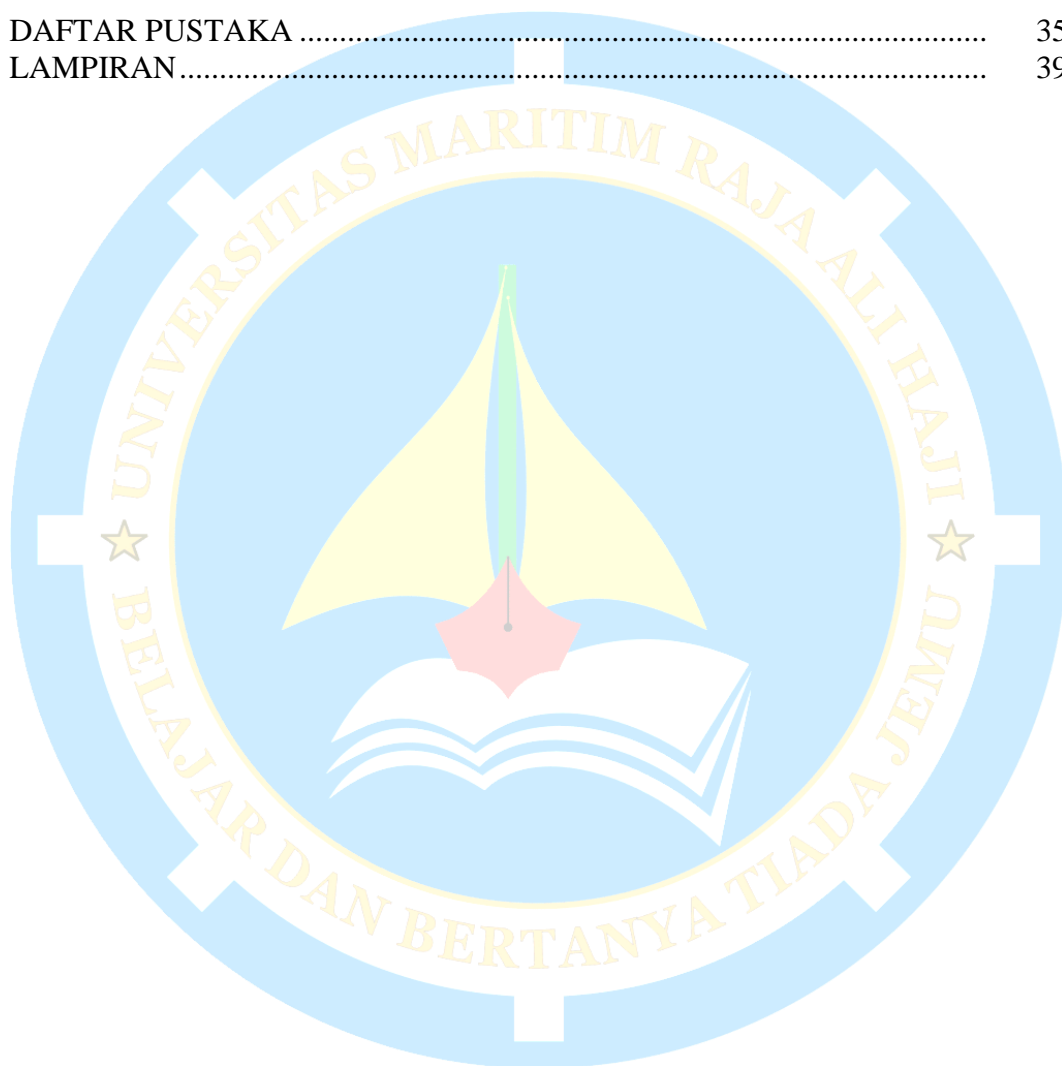


Fatma Chairda Yani

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. Struktur komunitas.....	6
2.3. Lamun.....	6
2.3.1. Pengertian Lamun.....	6
2.3.2. Karakteristik Morfologi Lamun.....	7
2.3.3. Habitat Lamun.....	8
2.4. Klasifikasi Lamun di Indonesia.....	9
2.5. Keanekaragaman Jenis Lamun.....	11
2.6. Kerapatan Lamun.....	12
2.7. Tutupan Lamun.....	12
2.8. Biomassa Lamun.....	12
2.9. Parameter Kualitas Perairan.....	12
2.9.1. pH.....	12
2.9.2. Suhu.....	13
2.9.3. Salinitas.....	13
2.9.4. Kedalaman.....	13
2.9.5. Kecerahan.....	14
2.9.6. DO (Oksigen Terlarut).....	14
2.9.7. Substrat.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Waktu dan Tempat.....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	17
3.3.1. Penentuan Titik Sampling.....	18
3.3.2. Pengambilan Data Lamun.....	18
3.3.3. Pengukuran Parameter Perairan.....	19
3.4. Analisis Data.....	19
3.4.1. Kerapatan Jenis Lamun.....	20
3.4.2. Tutupan Lamun.....	20
3.4.3. Pengamatan Biomassa Lamun.....	21
3.4.4. Analisis Komponen Utama (PCA).....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Hasil.....	22
4.1.1. Kondisi Umum dan Perairan di Pulau Terkulai.....	22
4.1.2. Komposisi Jenis Lamun.....	23

4.1.3. Kerapatan Lamun.....	24
4.1.4. Tutupan Lamun.....	24
4.1.5. Biomassa Lamun	25
4.1.6. Analisis Komponen Utama (PCA).....	26
4.2. Pembahasan.....	26
4.3. Arahana Pengelolaan	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	39



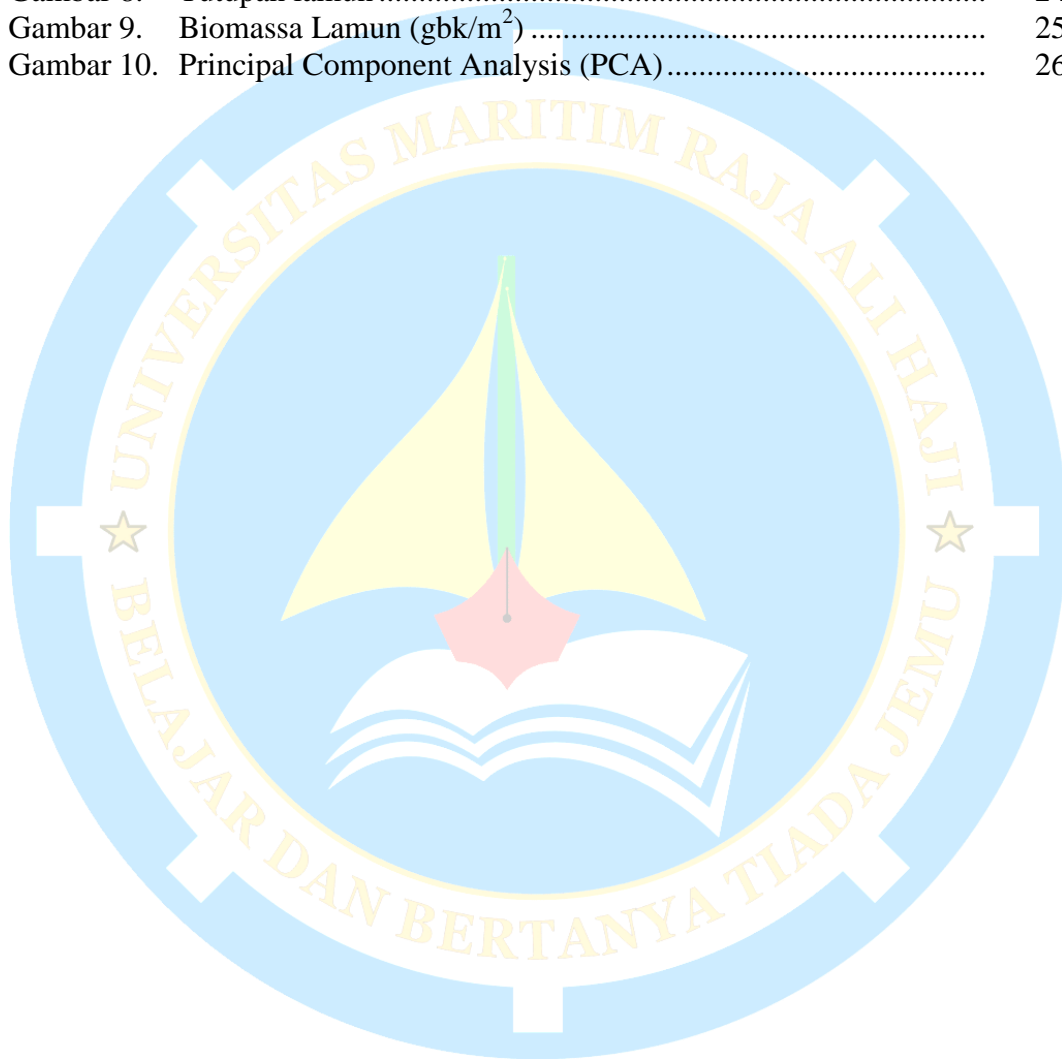
DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2.	Jenis-jenis Lamun di Indonesia.....	11
Tabel 3.	Alat yang Digunakan.....	16
Tabel 4.	Bahan yang Digunakan.....	17
Tabel 5.	Pengukuran Parameter Perairan.....	19
Tabel 6.	Kategori Kerapatan Lamun.....	20
Tabel 7.	Kategori Penutupan Lamun.....	20
Tabel 7.	Hasil Pengukuran Parameter Perairan Pulau Terkulai.....	23
Tabel 8.	Komposisi Jenis Lamun.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Morfologi Lamun.....	8
Gambar 2.	Peta Lokasi Penelitian.....	16
Gambar 3.	Prosedur Penelitian	17
Gambar 4.	Transek Ilustrasi Pengamatan Ekosistem Lamun	18
Gambar 5.	Persentase Tutupan Lamun.....	19
Gambar 6.	Lokasi Penelitian.....	22
Gambar 7.	Kerapatan Lamun (tegakan/m ²).....	24
Gambar 8.	Tutupan lamun	24
Gambar 9.	Biomassa Lamun (gbk/m ²)	25
Gambar 10.	Principal Component Analysis (PCA).....	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Titik Kordinat Pulau Terkulai Kota Tanjungpinang	40
Lampiran 2.	Kerapatan Lamun	40
Lampiran 3.	Tutupan Lamun	40
Lampiran 4.	Biomassa Lamun	41
Lampiran 5.	Analisa Substrat.....	41
Lampiran 6.	Analisis Komponen Utama (PCA).....	43
Lampiran 7.	Baku Mutu Air Lamun PP No 22 Tahun 2021.....	44
Lampiran 8.	Dokumentasi Penelitian.....	45

