

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PULAU DOMPAK
KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



IQBAL MAULANA YUSUF SANJAYA

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

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PULAU DOMPAK
KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



IQBAL MAULANA YUSUF SANJAYA

**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

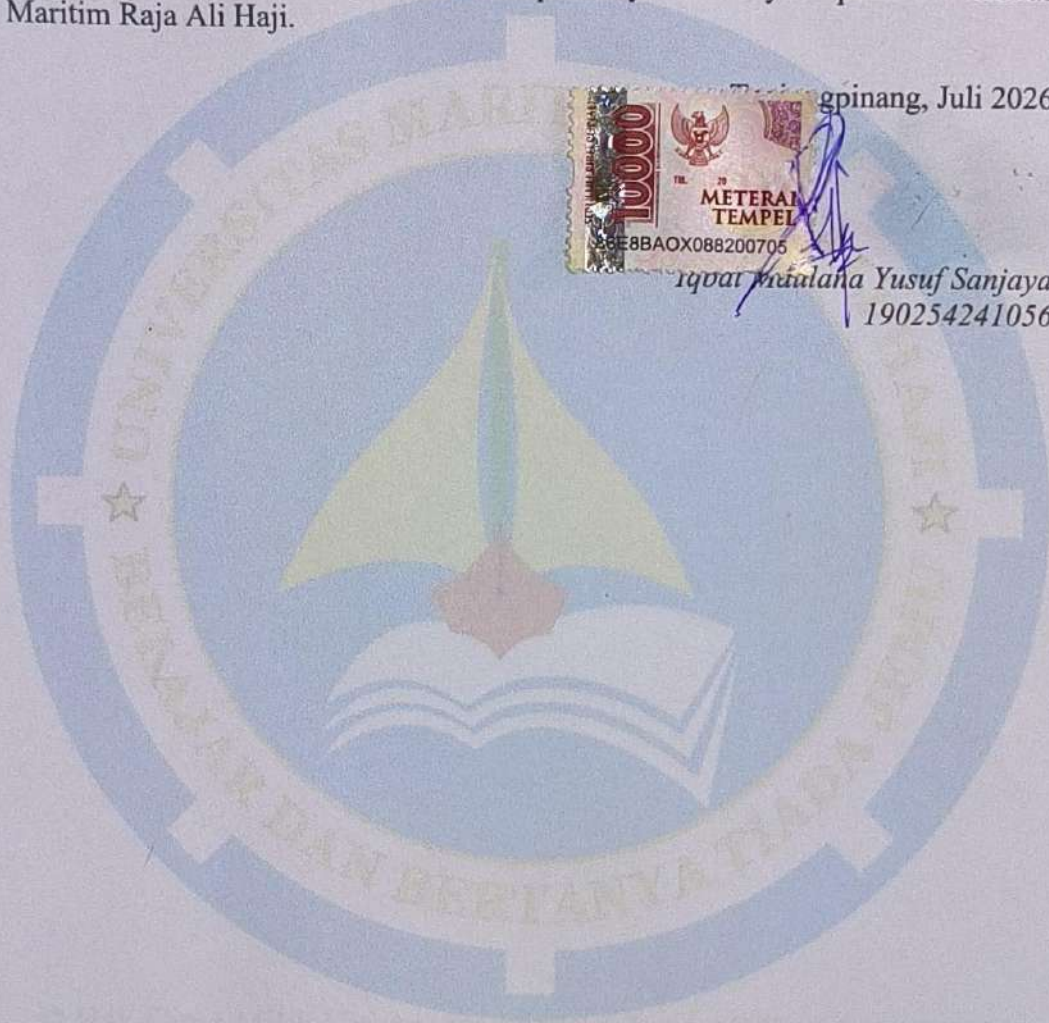
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul *Struktur Komunitas Lamun di Pulau Dompok Kota Tanjungpinang* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak 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, Juli 2026



Iqbal Maulana Yusuf Sanjaya
190254241056





© 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 LAMUN DI PULAU DOMPAK
KOTA TANJUNGPINANG**

**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*

**IQBAL MAULANA YUSUF SANJAYA
NIM 190254241056**

Tim Penguji

1. Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si
2. Try Febrianto, S.Pi., M.Si
3. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si
4. Indah Kartika, S.Kel., M.Si
5. M. Fajar Fajri Fardillah, S.Pi., M.Si

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

LEMBAR PENGESAHAN

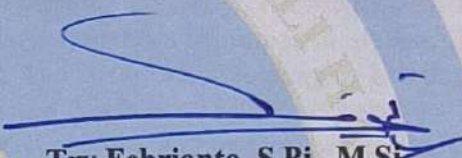
Judul Skripsi : Struktur Komunitas Lamun di Pulau Dompok Kota
Tanjungpinang.
Nama : Iqbal Maulana Yusuf Sanjaya
NIM : 190254241056
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


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


Try Febrianto, S.Pi., M.Si.
NIP 198702172019031005

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:

RIWAYAT HIDUP



Iqbal Maulana Yusuf Sanjaya lahir di Tanjungpinang pada 6 Maret 2000. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Riwayat Pendidikan dimulai dari Sekolah Dasar Swasta Hang Tuah Kota Tanjungpinang pada tahun 2006-2012 kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Tanjungpinang Barat dan lulus pada tahun 2015, setelah itu melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Tanjungpinang dan lulus pada 2018. Pada tahun 2019 penulis diterima mengikuti Program Sarjana (S1) di Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur Seleksi Mandiri Masuk Perguruan Tinggi Negeri Wilayah Barat (SMMPTN-Barat), dengan memilih program studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.

Selama masa studi, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi dan memiliki pengalaman organisasi di KMBM CORAL FIKP UMRAH sebagai anggota Divisi Humas pada periode 2020-2021. Penulis juga aktif dalam pengembangan kompetensi, dengan mengikuti pelatihan dan memperoleh sertifikasi yang teregistrasi oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi sebagai Penilai Kondisi Padang Lamun yang diselenggarakan oleh Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia pada tahun 2021. Penulis telah melaksanakan program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik Desa Wisata kolaborasi UMRAH dan Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM) pada tahun 2022 di Desa Pengudang, Kabupaten Bintan, serta telah melaksanakan Praktik Keterampilan Lapangan di perairan Pulau Mapur pada tahun 2025 dengan laporan berjudul "Tingkat Kesehatan Ekosistem Lamun di Pulau Mapur". Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun tugas akhir dengan judul "Struktur Komunitas Lamun di Pulau Dompok, Kota Tanjungpinang".

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat, karunia, serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Struktur Komunitas Lamun di Pulau Dompak, Kota Tanjungpinang". Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

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

1. Sanak keluarga tercinta, terutama kedua orang tua penulis yaitu Bapak Anwar Eddy Sanjaya dan Ibu Kristiana Trisnawati, serta adik-adik Iqlal Alfarez Sanjaya, dan Haikal Revano Sulaeman Sanjaya, Nenek Suwarni, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi penulis. Keberadaan dan dukungan keluarga senantiasa menjadi sumber semangat bagi penulis dalam menghadapi berbagai rintangan selama menempuh perkuliahan, melaksanakan penelitian, hingga menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si. dan Bapak Try Febrianto, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah mencurahkan waktu, tenaga, dan pikirannya guna memberikan arahan, masukan, serta bimbingan, sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si, Ibu Indah Kartika, S.Kel., M.Si, Bapak M. Fajar Fajri Fardilah, S.Pi., M.Si, selaku komisi dosen penguji atas segala kritik, saran, dan masukan sehingga penelitian dan penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lebih baik.
4. Seluruh jajaran dosen di lingkungan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang telah memberikan berbagai ilmu pengetahuan, wawasan, serta keterampilan yang bermanfaat bagi penulis selama menempuh masa perkuliahan.
5. Seluruh Staf Administrasi dan Tenaga Kependidikan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, yang telah membantu dalam pengurusan administrasi, serta kebutuhan penulis selama penyusunan tugas akhir ini.

6. Seluruh rekan seperjuangan Mahasiswa Program Studi Ilmu Kelautan Angkatan 2019, yang telah bersama-sama melalui suka duka perkuliahan, saling mendukung, dan memberikan semangat satu sama lain sejak awal masa studi hingga tahap penyelesaian tugas akhir ini.
7. Teman kampus dan pasangan yang sudah memberikan saran, dukungan, dan bantuan kepada penulis di setiap keadaan, yaitu Rommy Hidayat, S.Si., Widia Kartika Di Sari Putri, S.Si., Nur Arsyida, Irhan Kurniawan, Putri Mustika Sari, Delfian Juniardi, dan Aqsyal Sumantri.
8. Seluruh rekan, sahabat, dan pihak lain yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu, telah memberi tenaga, dukungan serta doa, baik secara langsung maupun tidak langsung demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dalam hal penulisan, tata bahasa, dasar teori, maupun cakupan pembahasan, mengingat terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di kemudian hari.

Tanjungpinang, Juli 2026

Iqbal Maulana Yusuf Sanjaya

DAFTAR ISI

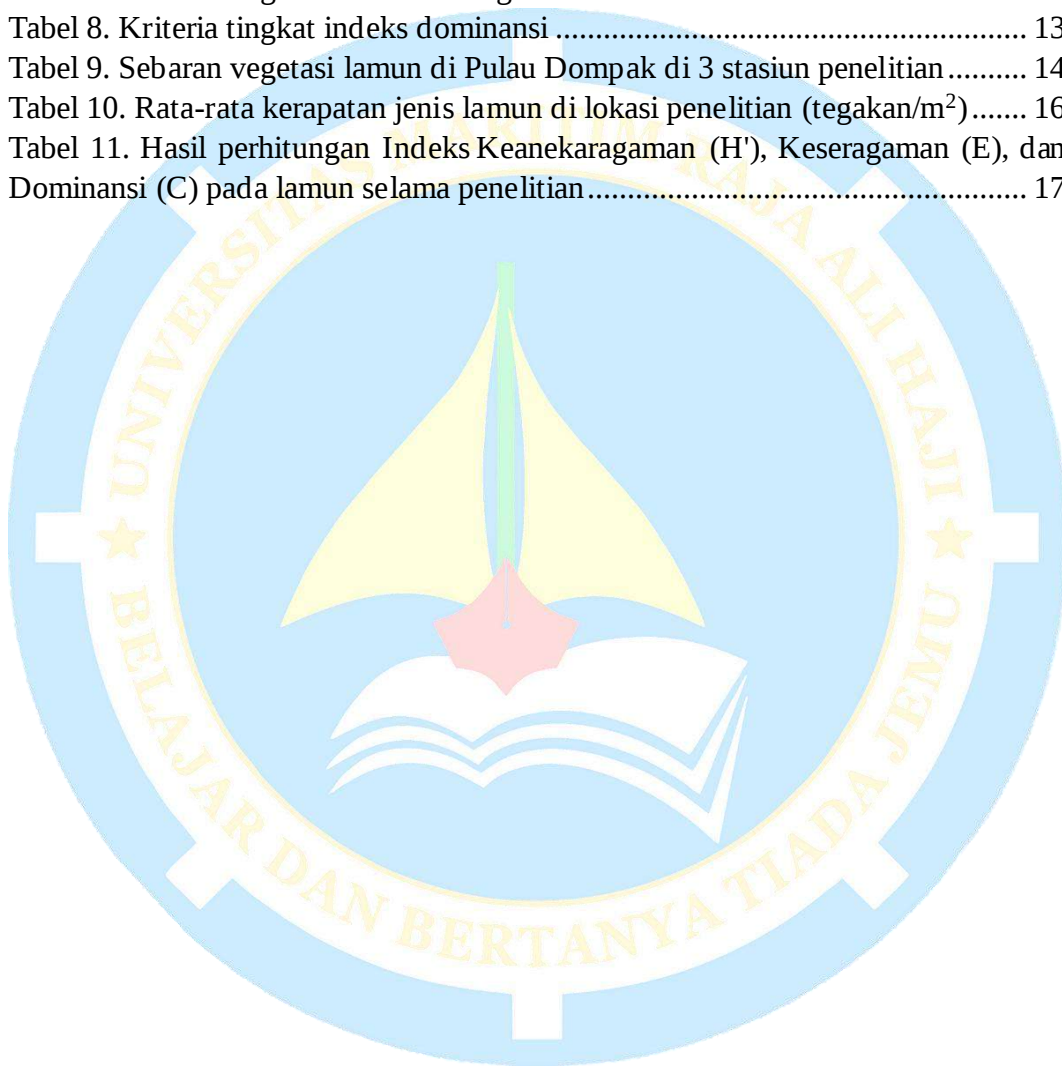
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ekosistem Padang Lamun.....	3
2.2. Sebaran jenis-jenis lamun.....	4
2.3. Morfologi lamun.....	4
2.3.1. Akar.....	5
2.3.2. Rizoma.....	5
2.3.3. Daun.....	5
2.4. Penelitian Terdahulu.....	6
BAB III. METODE PENELITIAN.....	7
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
3.2. Alat dan Bahan.....	7
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	8
3.3.1. Penentuan titik stasiun penelitian.....	9
3.3.2. Pengamatan tutupan lamun dan identifikasi jenis.....	9
3.4. Analisis Data.....	10
3.4.1. Persentase tutupan lamun.....	10
3.4.2. Menentukan rata-rata persentase tutupan lamun pada setiap stasiun penelitian.....	10
3.4.3. Standar kondisi kesehatan lamun.....	11
3.4.4. Kerapatan jenis lamun.....	11
3.4.5. Indeks keanekaragaman lamun.....	11
3.4.6. Indeks keseragaman lamun.....	12
3.4.7. Indeks dominansi lamun.....	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Hasil.....	14
4.1.1. Vegetasi lamun di perairan Pulau Dompok.....	14
4.1.2. Persentase tutupan lamun.....	14
4.1.3. Kerapatan jenis lamun.....	16
4.1.4. Indeks keanekaragaman, Indeks keseragaman, dan Indeks dominansi padang lamun di perairan Pulau Dompok.....	16
4.2. Pembahasan.....	17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43



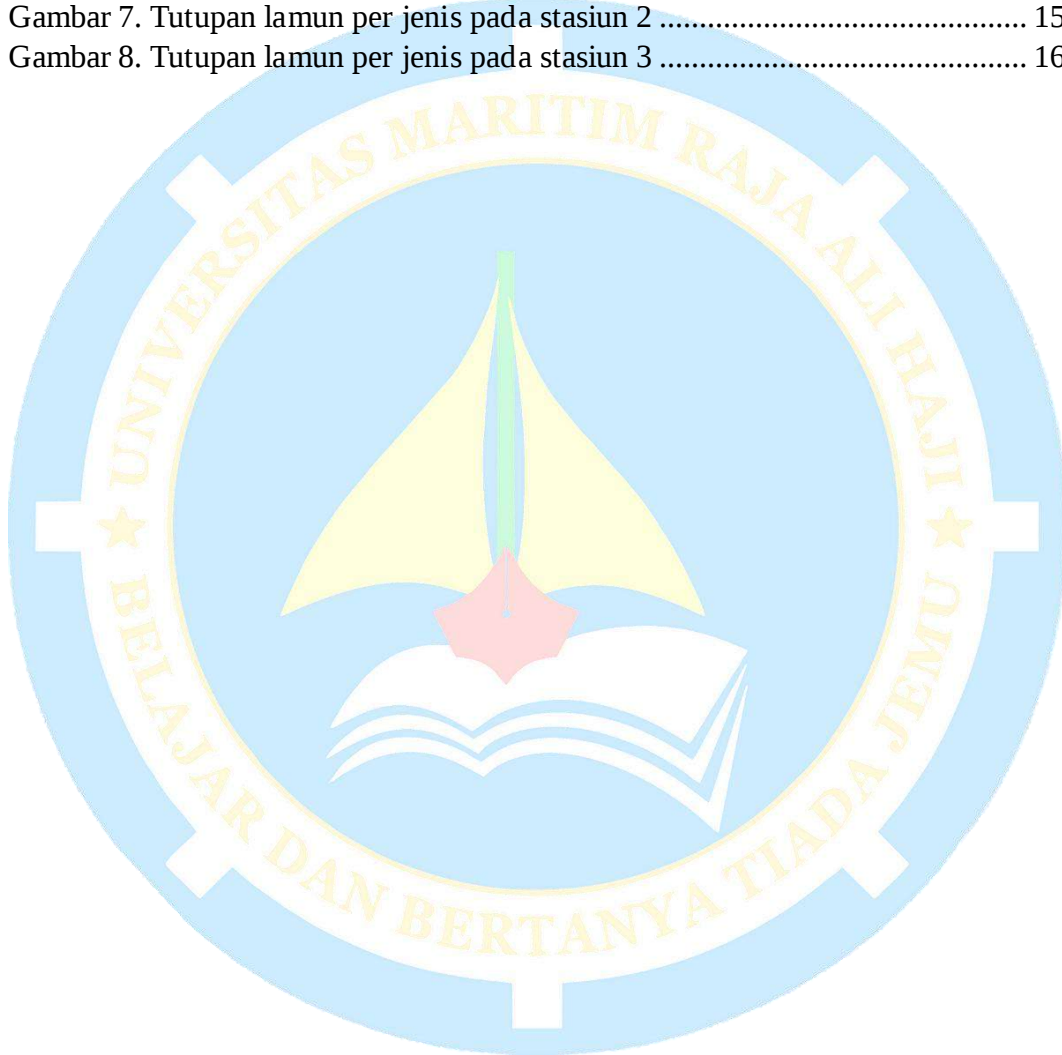
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	6
Tabel 2. Alat yang digunakan pada penelitian	8
Tabel 3. Bahan yang digunakan pada penelitian	8
Tabel 4. Bagian persentase per frame kuadrat	10
Tabel 5. Bagian kategori persentasiutupan lamun	10
Tabel 6. Kriteria status kesehatan lamun	11
Tabel 7. Kriteria tingkat indeks keseragaman	12
Tabel 8. Kriteria tingkat indeks dominansi	13
Tabel 9. Sebaran vegetasi lamun di Pulau Dompok di 3 stasiun penelitian	14
Tabel 10. Rata-rata kerapatan jenis lamun di lokasi penelitian (tegakan/m ²).....	16
Tabel 11. Hasil perhitungan Indeks Keanekaragaman (H'), Keseragaman (E), dan Dominansi (C) pada lamun selama penelitian.....	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ilustrasi sederhana lamun	5
Gambar 2. Peta penelitian	7
Gambar 3. Diagram alir penelitian	8
Gambar 4. Ilustrasi pengambilan data tutupan lamun dan struktur komunitas lamun (Rahmawati et al.,2017)	9
Gambar 5. Persentase tutupan lamun di perairan Pulau Dompok	14
Gambar 6. Tutupan lamun per jenis pada stasiun 1	15
Gambar 7. Tutupan lamun per jenis pada stasiun 2	15
Gambar 8. Tutupan lamun per jenis pada stasiun 3	16



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan bahan	44
Lampiran 2. Lokasi penelitian.....	45
Lampiran 3. Pengambilan data penelitian	45
Lampiran 4. Jenis-jenis lamun	46
Lampiran 5. Hasil data tutupan lamun	47
Lampiran 6. Tegakan total dari 33 plot	48
Lampiran 7. Nilai indeks stasiun 1 Tanjung Duku.....	48
Lampiran 8. Nilai indeks stasiun 2 Tanjung Siambang	49
Lampiran 9. Nilai indeks stasiun 3 Dinas Sosial.....	49

