

**DINAMIKA KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PULAU
MAPUR TAHUN 2015-2025 DAN HUBUNGANYA DENGAN
PARAMETER OSEANOGRAFI**

SKRIPSI



MOHD. DAINEL HIZAD

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

**DINAMIKA KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PULAU
MAPUR TAHUN 2015-2025 DAN HUBUNGANYA DENGAN
PARAMETER OSEANOGRAFI**

SKRIPSI



MOHD. DAINEL HIZAD

**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

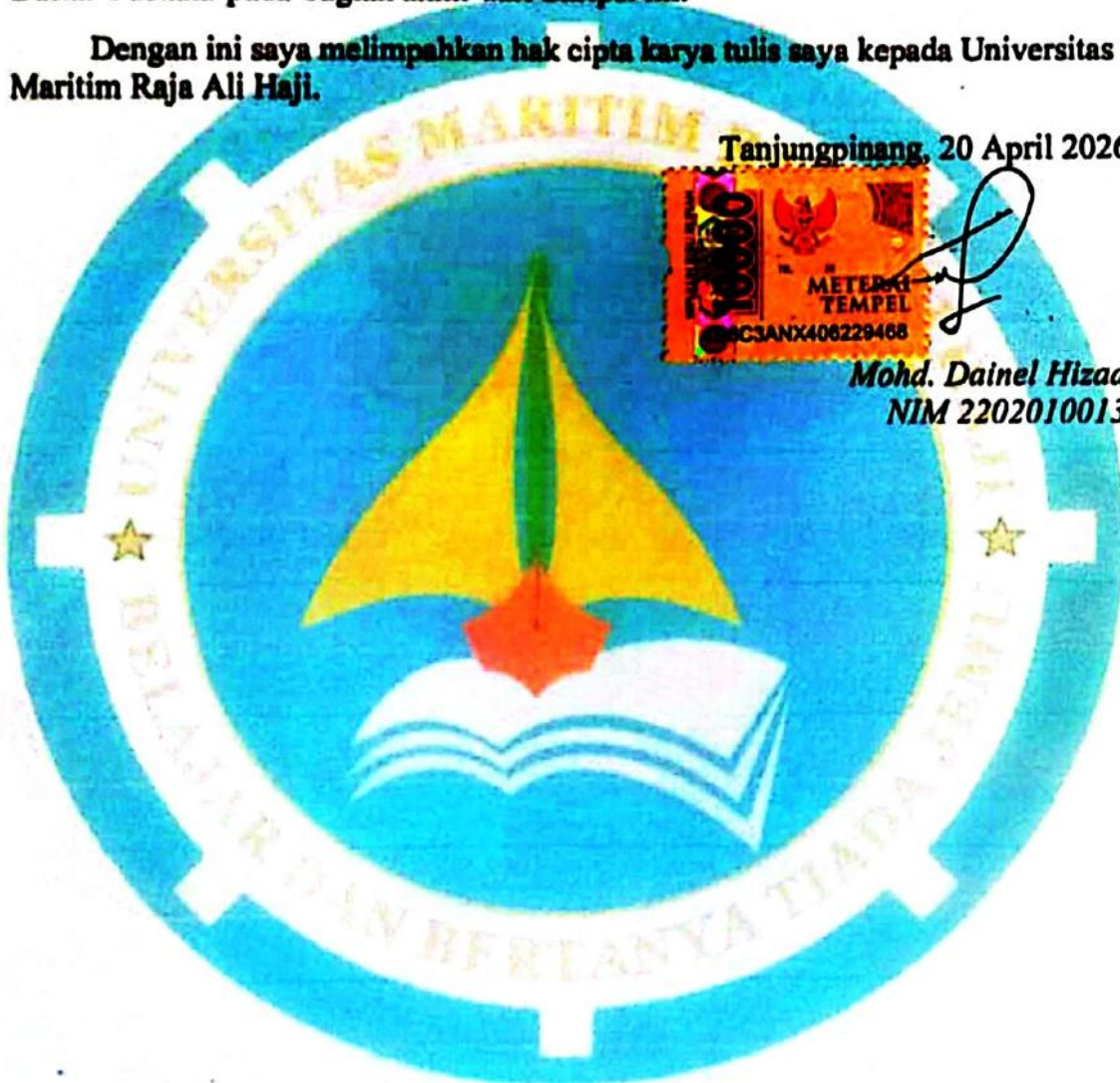
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Dinamika komunitas lamun di Perairan Pulau Mapur tahun 2015-2025 dan hubungannya dengan parameter oseanografi* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau 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, 20 April 2026



Mohd. Dainel Hizad
NIM 2202010013





© 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.

**DINAMIKA KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PULAU
MAPUR TAHUN 2015-2025 DAN HUBUNGANYA DENGAN
PARAMETER OSEANOGRAFI**

**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*

**MOHD. DAINEL HIZAD
NIM 2202010013**

Tim Penguji

1. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K, M.Si
2. Indah Kartika, S.Kel., M.Si
3. Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si
4. Esty Kurniawati, S.Pi., M.Si
5. Mario Putra Suhana, S.Pi., M.Si

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Dinamika komunitas lamun di Perairan Pulau Mapur tahun 2015-2025 dan hubungannya dengan parameter oseanografi
Nama : Mohd. Dainel Hizad
NIM : 2202010013
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si
NIP 199101232018031001


Indah Kartika, S.Kel., M.Si
NIP 199711252024062002

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi




Dr. Denny Abdullah, S.Pi, M.Si
NIP 197602222021211004


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

Tanggal Ujian: 20 April 2026

Tanggal Lulus: 18 - 06 - 26

PRAKATA

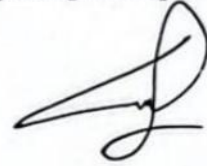
Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmad dan hidayahnya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Dinamika komunitas lamun di Perairan Pulau Mapur tahun 2015-2025 dan hubunganya dengan parameter oseanografi” dengan baik.

Penyusunan karya tulis ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

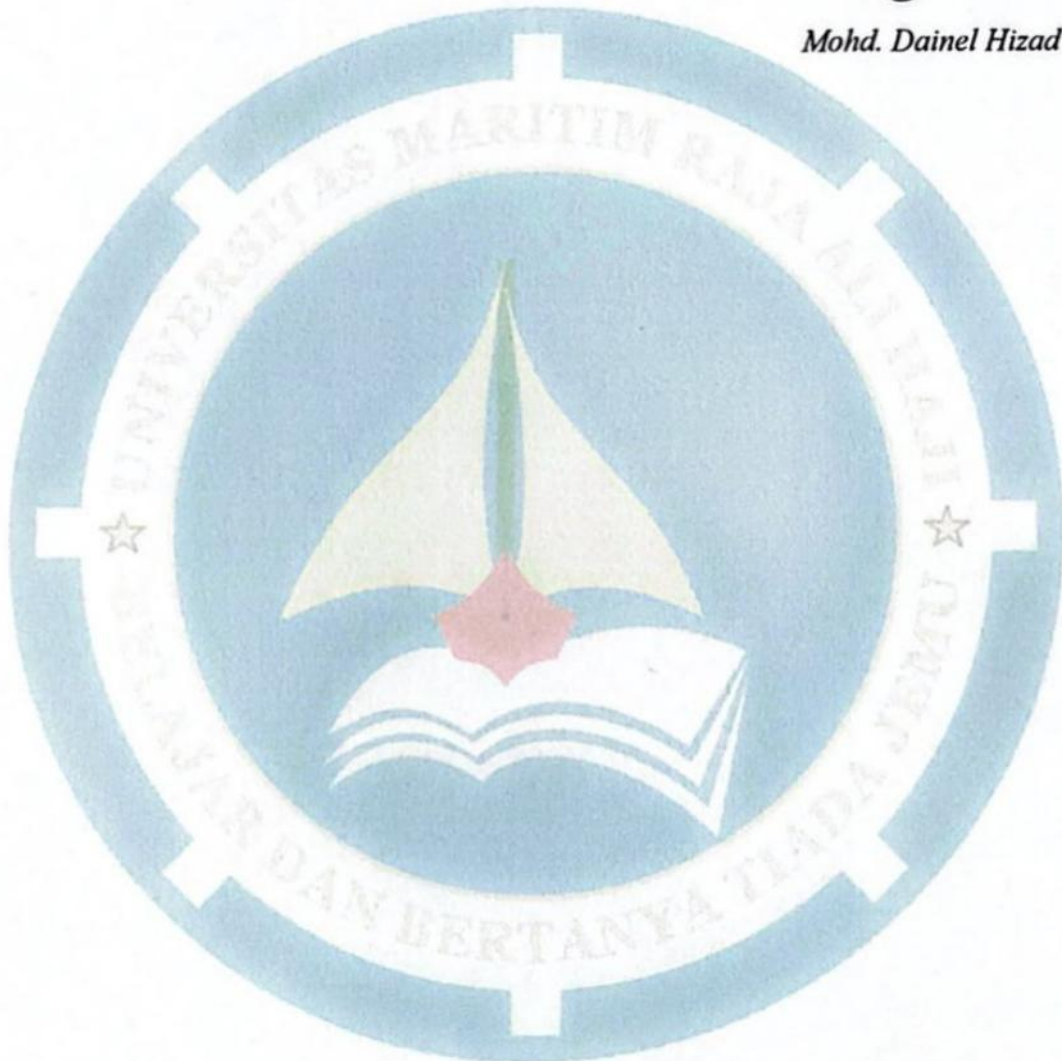
1. Kepada ayah dan ibu yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, serta dukungan tanpa henti selama proses penulisan, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi hingga jenjang sarjana. Penulis sangat berterima kasih atas setiap perjuangan dan kerja keras yang telah diberikan oleh kedua orang tua dalam membiayai dan mendukung penulis hingga mencapai tahap ini.
2. Kepada adik dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas bantuan dan perhatian yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Kepada dosen penasehat akademik Esty Kurniawati, S. Pi, M.Si yang telah membimbing saya dan memberikan masukan dari awal perkuliahan.
4. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K, M.Si selaku ketua pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Indah Kartika, S. Kel.,M.Si selaku anggota pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta arahan yang sangat berarti bagi penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si, Esty Kurniawati, S.Pi., M.Si, dan Mario Putra Suhana, S.Pi., M.Si yang bersedia dan berkenan menjadi dosen penguji penulis.
7. Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmu selama perkuliahan.
8. Erig, Aliyah dan Alifa yang telah membantu penulis dalam pengambilan data dan penyusunan skripsi.
9. Kementerian Pendidikan Sains dan Teknologi melalui Hibah Fundamental Tahun Anggaran 2025 dengan nomor kontrak induk : 074/C3/DT.05.00/PM/2025.

10. Kepada seluruh teman-teman angkatan 2022 Prodi Ilmu Kelautan yang telah mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis dalam masa perkuliahan maupun dalam proses dalam pembuatan skripsi ini.

Tanjungpinang, 20 April 2026



Mohd. Dainel Hizad



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1. Lamun.....	4
2.2. Klasifikasi Lamun	4
2.2.1. <i>Enhalus acoroides</i>	5
2.2.2. <i>Thalassia hemprichii</i>	6
2.2.3. <i>Halophila ovalis</i>	6
2.2.4. <i>Halophila spinulosa</i>	7
2.2.5. <i>Halophila minor</i>	8
2.2.6 <i>Halophila decipiens</i>	8
2.2.7. <i>Halodule uninervis</i>	9
2.2.8. <i>Halodule pinifolia</i>	10
2.2.9. <i>Cymodocea rotundata</i>	10
2.2.10. <i>Oceana serrulata</i>	11
2.2.11. <i>Syringodium isoetifolium</i>	12
2.2.12. <i>Thalassodendron ciliatum</i>	12
2.3. Tutupan Lamun	13
2.4. Parameter Oseanografi	14
2.4.1. Suhu	14
2.4.2. Salintas.....	15
2.4.3. pH	15
2.4.4. Do	15
2.4.5. Nutrien	15
2.4.6. Angin	16
2.4.7. Kekerusuhan.....	16
2.5. Penelitian Terdahulu.....	17
 BAB III. METODE PENELITIAN.....	 19
3.1. Waktu dan Tempat	19

3.2. Alat dan bahan.....	19
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	20
3.3.1. Penentuan Titik Lokasi	21
3.3.2. Identifikasi Jenis Lamun.....	21
3.3.3. Pengambilan Data Lamun.....	22
3.3.4. Parameter Kualitas Perairan	23
3.3.5. Data Angin.....	23
3.4. Analisis Data	23
3.4.1. Tutupan Lamun.....	23
3.4.2. Kecepatan Angin	24
3.4.3. Uji Regresi Linear.....	24
3.4.4. Analisis Korelasi.....	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil.....	26
4.1.1. Dinamika Kehadiran Jenis Lamun.....	26
4.1.2. Tren Tutupan Lamun 2015-2025.....	27
4.1.3. Kondisi Parameter Oseanografi di Perairan Pulau Mapur.....	27
4.1.3.1. Parameter Suhu	27
4.1.3.2. Parameter Salinitas.....	32
4.1.3.3. Parameter pH	36
4.1.6.4. Parameter Nitrat	40
4.1.6.5. Kecepatan Angin.....	44
4.1.6.6. Arah Angin.....	44
4.1.4. Korelasi Antara Tutupan Lamun Dengan Parameter Oseanografi	45
4.2. Pembahasan	46
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	17
Tabel 2. Alat dan bahan	19
Tabel 3. Kategori tutupan lamun.....	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Enhalus acoroides</i>	5
Gambar 2. <i>Thalassia hemprichii</i>	6
Gambar 3. <i>Halophila ovalis</i>	7
Gambar 4. <i>Halophila spinulosa</i>	7
Gambar 5. <i>Halophila minor</i>	8
Gambar 6. <i>Halophila decipiens</i>	9
Gambar 7. <i>Halodule uninervis</i>	9
Gambar 8. <i>Halodule pinifolia</i>	10
Gambar 9. <i>Cymodocea rotundata</i>	11
Gambar 10. <i>Oceana serrulata</i>	11
Gambar 11. <i>Syringodium isoetifolium</i>	12
Gambar 12. <i>Thalassodendron ciliatum</i>	13
Gambar 13. Peta Lokasi Penelitian	19
Gambar 14. Diagram alir	21
Gambar 15. Line transek pengambilan datautupan lamun	22
Gambar 16. Sebaran jenis lamun di Pulau Mapur tahun 2015–2025	26
Gambar 17. Trenutupan lamun di Pulau Mapur	27
Gambar 18. Rata-rata suhu di Perairan Timur Pulau Bintan. (a) 2015, (b) 2016, (c) 2017, (d) 2018, (e) 2019, (f) 2024 dan (g) 2025	31
Gambar 19. Rata-rata suhu di Perairan Pulau Mapur	31
Gambar 20. Rata-rata salinitas di Perairan Timur Pulau Bintan. (a) 2015, (b) 2016, (c) 2017, (d) 2018, (e) 2019, (f) 2024 dan (g) 2025	35
Gambar 21. Rata-rata salinitas di Perairan Pulau Mapur	35
Gambar 22. Rata-rata pH di Perairan Timur Pulau Bintan. (a) 2015, (b) 2016, (c) 2017, (d) 2018, (e) 2019, (f) 2024 dan (g) 2025	39
Gambar 23. Rata-rata pH di Perairan Pulau Mapur	39
Gambar 24. Rata-rata nitrat di Perairan Timur Pulau Bintan. (a) 2015, (b) 2016, (c) 2017, (d) 2018, (e) 2019, (f) 2024 dan (g) 2025	43
Gambar 25. Rata-rata nitrat di Perairan Pulau Mapur	43
Gambar 26. Rata-rata kecepatan angin di Perairan Pulau Mapur	44

Gambar 27. Arah angin hasil analisis *wind rose*. (a) 2015, (b) 2016, (c) 2017, (d) 2018, (e) 2019, (f) 2024 dan (g) 2025. 45

Gambar 28. Korelasi pearson antara tutupan lamun dengan parameter oseanografi
..... 46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data primer dan sekunder tutupan lamun dari tahun 2015-2025	64
Lampiran 2. Rata-rata parameter oseanografi	64
Lampiran 3. Rata-rata tutupan perjenis tahun 2024-2025	64
Lampiran 4. Data parameter kualitas perairan tahun 2025	65
Lampiran 5. Pengambilan data primer	65
Lampiran 6. Sebaran jenis lamun tahun 2025	66
Lampiran 7. Wilayah pengambilan data sampling parameter oseanografi di Perairan Timur Pulau Bintan	67
Lampiran 8. Wilayah pengambilan data sampling parameter oseanografi di Perairan Mapur	67
Lampiran 9. Contoh perhitungan tutupan lamun	68
Lampiran 10. Panduan Identifikasi Jenis Lamun	69

