

**PERTUMBUHAN LAMUN *Thalassia hemprichii*: STUDI KASUS
DI EKOSISTEM LAMUN PERAIRAN DESA PENGUDANG**

SKRIPSI



FITRI RAMADANI

**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 Pertumbuhan Lamun *Thalassia hemprichii*: Studi Kasus Di Ekosistem Lamun Perairan Desa Pengudang 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, 2026


Firi Ramadani
NIM 2202010010



© 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.

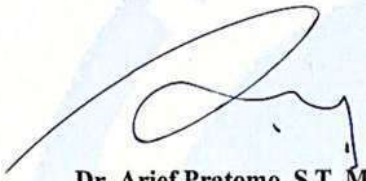
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pertumbuhan Lamun *Thalassia hemprichii*: Studi Kasus Di
Ekosistem Lamun Perairan Desa Pengudang
Nama : Fitri Ramadani
NIM : 2202010010
Program Studi : Ilmu Kelautan

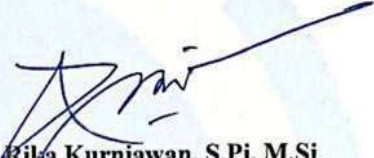
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



Rika Kurniawan, S.Pi, M.Si
NIPPPK 197703122024211006

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: 28-07-26

Tanggal Lulus: 05-08-26

PRAKATA

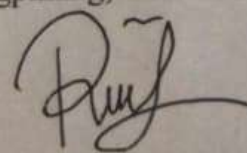
Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah, rahmat, dan karunianya sehingga dapat menyelesaikan Usulan Penelitian yang berjudul “Pertumbuhan Lamun *Thalassia hemprichii*: Studi Kasus Di Ekosistem Lamun Perairan Desa Pengudang” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Ilmu Kelautan (S.Si.) Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dalam proses penyusunan Usulan Penelitian ini, penulis memperoleh banyak dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Rusmanto dan Ibu Setia Rini, terima kasih atas cinta, kasih sayang, doa, pengorbanan, serta dukungan yang tiada henti diberikan kepada penulis dengan penuh keikhlasan. Terima kasih telah menjadi kekuatan terbesar dalam setiap langkah penulis. Kepada adik penulis, Nirmala Cahyani dan Alexa Ramaniya, terima kasih telah menjadi sumber kebahagiaan, penyemangat, sekaligus bagian terindah dalam hidup penulis. Terimakasih telah menjadi rumah yang sesungguhnya untuk penulis, tempat penulis selalu kembali untuk menemukan kasih sayang, kekuatan, dan semangat dalam menjalani setiap proses kehidupan.
2. Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Prof. Dr. Agun Dhamar Syakti, S.Pi., DEA.
3. Ibu Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si selaku Koordinator Program Studi Ilmu Kelautan.
4. Bapak Dr. Arief Pratomo, ST, M.Si sebagai pembimbing pertama dan Bapak Rika Kurniawan, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu memberikan bimbingan dan arahan, serta motivasi kepada penulis.
5. Ibu Esty Kurniawati, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang membimbing penulis dari awal hingga saat ini.

6. Teman serta sahabat penulis Aliyah, Mega, Riri, dan Andini selalu membantu dan memberikan semangat kepada penulis.
7. Teman-teman Ilmu Kelautan 2022 yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa.
8. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada satu sosok yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang perempuan sederhana dengan impian yang tinggi, namun sering kali sulit ditebak isi pikiran dan hati. Terima kasih kepada penulis skripsi ini yaitu diriku sendiri Fitri Ramadani. Anak sulung yang sedang beranjak usia 22 tahun yang dikenal keras kepala namun terkadang sifatnya seperti anak kecil pada umumnya. Terima kasih telah turut hadir di dunia ini, telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan yang semesta hadirkan. Terima kasih karena tetap berani menjadi dirimu sendiri. Aku bangga atas setiap langkah kecil yang kau ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tak selalu dirayakan orang lain. Walau terkadang harapanmu tidak sesuai dengan apa yang semesta berikan, tetaplah belajar menerima dan mensyukuri apa pun yang kamu dapatkan. Jangan pernah lelah untuk tetap berusaha, berbahagialah di mana pun kamu berada. Rayakan apa pun dalam dirimu dan jadikan dirimu bersinar di mana pun tempatmu bertumpu. Aku berdoa, semoga langkah dari kaki kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi oleh orang-orang hebat, serta mimpimu satu per satu dapat terwujud.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum luput dari berbagai kekurangan. Kritik dan saran yang membangun akan sangat berarti sebagai bahan evaluasi. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi sumber informasi yang bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Tanjungpinang, Juli 2026

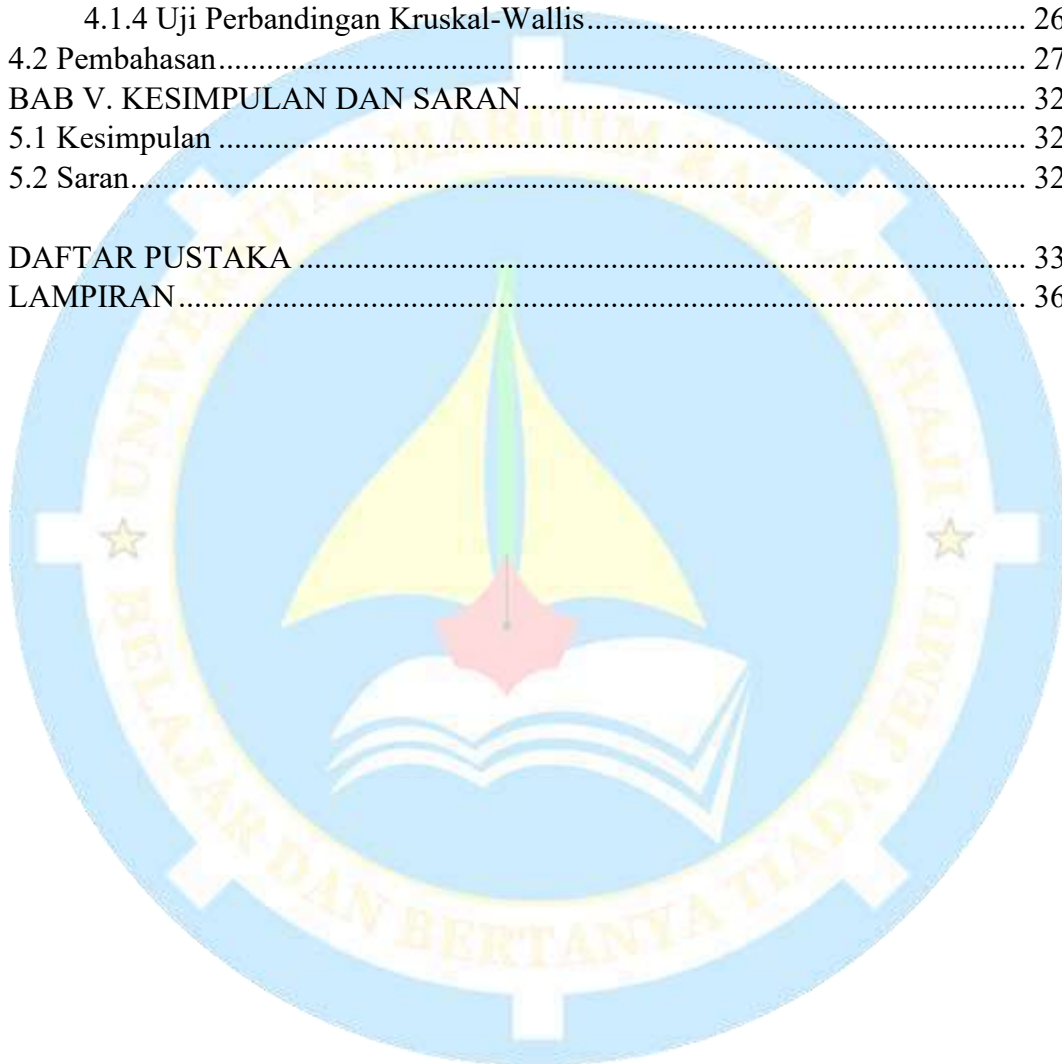


Fitri Ramadani

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ekosistem Lamun.....	4
2.2. Morfologi lamun <i>Thalassia hemprichii</i>	4
2.3. Fase Pola Pertumbuhan	5
2.3.1. Pertumbuhan Fase Daun Muda (Logaritmik)	6
2.3.2. Pertumbuhan Fase Daun Sedang (linear).....	6
2.3.3. Pertumbuhan Fase Daun Tua (Penuaan).....	6
2.4. Laju Pertumbuhan Panjang Daun Lamun	7
2.5. Keberlangsungan Hidup Lamun	7
2.6 Parameter perairan	8
2.6.1. Suhu	8
2.6.2. Salinitas.....	8
2.6.3. Derajat keasaman (pH)	8
2.6.4 Oksigen Terlarut (DO).....	8
2.6.5 Substrat	9
2.7 Penelitian Terdahulu	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1.Waktu dan Tempat.....	12
3.2.Alat dan Bahan.....	12
3.3.Metode dan Prosedur Penelitian.....	13
3.4. Penentuan Titik Pengamatan.....	15
3.5. Pengukuran pertumbuhan lamun.....	16
3.6. Penentuan Pemilihan Rumpun Lamun.....	16
3.6.1. Pemilihan Daun Lamun Fase Muda	16
3.6.2. Pemilihan Daun Lamun Fase Sedang	17
3.6.3. Pemilihan Daun Lamun Fase Tua.....	17
3.7 Pengukuran Parameter Perairan	17
3.7.1. Suhu	18
3.7.2. Salinitas.....	18
3.7.3. Derajat Keasaman (pH).....	18
3.7.4. Oksigen Terlarut (DO).....	18
3.7.5. Substrat	18
3.8. Analisis Data	19

3.8.1 Perhitungan Laju Pertumbuhan Daun Lamun	19
3.8.2 Perhitungan Kelangsungan Hidup Lamun	20
3.8.3 Analisis Substrat	20
3.8.4 Kruskal-Wallis	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Hasil	22
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	22
4.1.2 Pertumbuhan Daun <i>Thalassia hemprichii</i>	23
4.1.3 Kelangsungan Hidup Lamun	25
4.1.4 Uji Perbandingan Kruskal-Wallis	26
4.2 Pembahasan	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	9
Tabel 2. Alat dan bahan	12
Tabel 3. Analisis Standar Baku Mutu Perairan.....	17
Tabel 4. Lembar Data Pengamatan Pertumbuhan Lamun	19
Tabel 5. Parameter Perairan	23
Tabel 6. Uji Perbandingan Kruskal-Wallis	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lamun <i>Thalassia hemprichii</i> (Sumber: Seagrasswatch, 2026).....	5
Gambar 2. Kurva Sigmoid Pertumbuhan.....	6
Gambar 3. Kurva Pengamatan Perhari.....	7
Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian	12
Gambar 5. Ilustrasi penandaan dan pengukuran daun lamun.....	14
Gambar 6. Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 7. Segitiga Shepard 1954.....	20
Gambar 8. Kondisi lokasi pengamatan	22
Gambar 9. Laju pertumbuhan per hari	23
Gambar 10. Rata-rata pertumbuhan daun lamun antar fase per minggu.....	24
Gambar 11. Pola pertumbuhan berdasarkan panjang daun.....	25
Gambar 12. Kelangsungan Hidup Lamun.....	26

