

**PERTUMBUHAN DAUN DAN PRODUKSI BUNGA LAMUN
Enhalus acoroides DAN *Thalassia hemprichii* DI PERAIRAN
PULAU DOMPAK**

SKRIPSI



KELVIN IMANIAR YOENKY

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJAALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Pertumbuhan Daun dan Produksi Bunga Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di Perairan Pulau Dompok 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, Agustus 2025



Kelvin Imaniar Yoenky
180254241004





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2025
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.

**PERTUMBUHAN DAUN DAN PRODUKSI BUNGA LAMUN
Enhalus acoroides DAN *Thalassia hemprichii* DI PERAIRAN
PULAU DOMPAK**

**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*

**KELVIN IMANIARYOENKY
NIM 180254241004**

Tim Penguji

1. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K, M.Si
2. Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si
3. Dr. Arief Pratomo, S.T, M.Si
4. Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si
5. Try Febriyanto, S.Pi, M.Si

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pertumbuhan Daun dan Produksi Bunga Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di Perairan Pulau Dompok
Nama : Kelvin Imaniar Yoenky
NIM : 180254241004
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



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

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: 18 Juli 2025

Tanggal Lulus: 12 - 08 - 25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis di lahirkan di Wonogiri pada tanggal 1 Agustus 2000, sebagai anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Sukiman dan Ibu Giyarni. Pada tahun 2012 penulis menamatkan Pendidikan formal di Sekolah Dasar Negeri 011 Singkep, kemudian penulis melanjutkan Pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di Sekolah Menengah Pertama 2 Singkep dan lulus pada tahun 2015. Tahun 2018 Penulis lulus dari Sekolah Menengah Atas 1 Singkep dan pada tahun yang sama penulis meneruskan pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan (FIKP) Jurusan Ilmu Kelautan melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Selama menjadi mahasiswa telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik Revegetasi dan Ekowisata Mangrove Berbasis Desa Sungai Ladi Kelurahan Kampung Bugis yang diselenggarakan oleh Badan Restorasi Gambut dan Mangrove Republik Indonesia (BRGM) pada tahun 2021. Kemudian pada tahun 2022 penulis melaksanakan Praktik Keterampilan Lapang (PKL) di Pulau Mapur dengan laporan berjudul “Karakteristik Substrat Dasar dan Kualitas Air di Pulau Mapur”. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pertumbuhan Daun dan Produksi bunga Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di Perairan Pulau Dompak.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas nikmat dan Rahmat-Nya, penyusunan proposal usulan penelitian dengan judul “Pertumbuhan Daun dan Produksi Bunga Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di Perairan Pulau Dompok” dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini khususnya kepada:

1. Kepada kedua Orang tua penulis, Bapak Sukiman dan Ibu Giyarni yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan doa selama proses studi
2. Adik penulis Revano Imansyah yang selalu memberikan semangat dan doa selama penyusunan skripsi
3. Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si selaku Ketua dosen pembimbing dan Ibu Jelita Rahma Hidayati, S.Kel., M.Si selaku anggota dosen pembimbing yang telah membimbing selama penyusunan Skripsi
4. Bapak Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si selaku Ketua dosen penguji; Ibu Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si selaku dosen penguji 1; dan Bapak Try Febriyanto, S.Pi., M.Si selaku dosen Penguji 2 yang telah memberikan masukan penyusunan Skripsi
5. Ibu Rika Anggraini, S.Pi, M.Si selaku Dosen Pembimbing akademik serta,
6. Teman-teman IKL 18 yang telah memberikan dukungan dan masukan.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan pihak yang membutuhkan informasi sebagai sumber pengetahuan dan riset penelitian selanjutnya.

Tanjungpinang, Agustus 2025



Kelvin Imaniar Yoenky

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	3
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Lamun	4
2.2. Reproduksi Lamun	6
2.3. Pertumbuhan Lamun	8
2.4. Parameter Lingkungan	8
2.4.1. Suhu	8
2.4.2. Salinitas	8
2.4.3. pH	9
2.4.4. DO	9
2.4.5. Kekeruhan	9
2.4.6. Substrat	10
2.5. Penelitian Terdahulu	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Prosedur Penelitian	13
3.3.1. Penentuan stasiun	13
3.3.2. Kerapatan Lamun	14
3.3.3. Pengamatan Pertumbuhan Daun Lamun	14
3.3.4. Pengamatan Produksi Bunga Lamun	15
3.3.5. Pengambilan Data Kualitas Perairan	16
3.3.6. Pengambilan Data Substrat	16
3.4. Analisis Data	16
3.4.1. Analisis Kerapatan Lamun	16
3.4.2. Analisis Pertumbuhan Lamun	17
3.4.3. Perhitungan Persentase Produksi Bunga Lamun	17
3.4.4. Analisis Statistik	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil	18
4.1.1. Pengukuran Parameter Lingkungan	18
4.1.2. Kerapatan Lamun <i>Enhalus acoroides</i> dan <i>Thalassia hemprichii</i> ...	18
4.1.3. Pertumbuhan Daun <i>Enhalus acoroides</i> dan <i>Thalassia hemprichii</i> ..	19
4.1.3. Produksi Bunga Lamun	21
4.2. Pembahasan	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan	29

5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	33



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 2.	Alat Penelitian	12
Tabel 3.	Bahan sampel.....	13
Tabel 4.	Klasifikasi kerapatan Lamun	14
Tabel 5.	Klasifikasi Bunga Lamun	15
Tabel 6.	Klasifikasi substrat	16
Tabel 7.	Hasil pengukuran parameter perairan.....	18
Tabel 8.	Jenis Substrat	18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	5
Gambar 2.	Lamun <i>Thalassia hemprichii</i>	5
Gambar 3.	Bunga Jantan <i>Enhalus acoroides</i>	7
Gambar 4.	Bunga Betina <i>Enhalus acoroides</i>	7
Gambar 5.	Buah <i>Enhalus acoroides</i>	7
Gambar 6.	(A) Bunga Jantan, (B) Bunga Betina, (C) Buah Lamun <i>Thalassia hemprichii</i>	8
Gambar 7.	Peta Lokasi Penelitian	12
Gambar 8.	Diagram Penelitian.....	13
Gambar 9.	Sketsa Pengambilan Data Kerapatan Lamun	14
Gambar 10.	Kerapatan Lamun <i>Enhalus acoroides</i> dan <i>Thalassia hemprichii</i>	19
Gambar 11.	Pola Pertumbuhan Lamun <i>Enhalus acoroides</i> dan <i>Thalassia</i>	20
Gambar 12.	Laju Pertumbuhan Lamun <i>Enhalus acoroides</i> dan <i>Thalassia hemprichii</i>	20
Gambar 13.	Grafik persentase bunga <i>Enhalus acoroides</i> (a) dan <i>Thalassia hemprichii</i> (b) pada stasiun 1	21
Gambar 14.	Grafik persentase bunga <i>Enhalus acoroides</i> (a) dan <i>Thalassia hemprichii</i> (b) pada stasiun 2.....	22
Gambar 15.	Grafik perkembangan produksi bunga <i>Enhalus acoroides</i> pada stasiun 1 dan 2.....	23
Gambar 16.	Grafik perkembangan produksi bunga <i>Thalassia hemprichii</i> pada stasiun 1 dan 2	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Alat yang digunakan.....	34
Lampiran 2.	Pengambilan Data Lapangan	36
Lampiran 3.	Data pertumbuhan lamun	38
Lampiran 4.	Data Perkembangan Bunga Lamun	41
Lampiran 5.	Uji Perbandingan ANOVA.....	44

