

**TINGKAT SINTASAN DAN PERTUMBUHAN  
BIBIT *Enhalus acoroides* PADA RESTORASI EKOSISTEM LAMUN  
DENGAN JENIS SUBSTRAT BERBEDA DI PULAU DOMPAK**

**SKRIPSI**



**ZUHROTUL LAILIAH**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**

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

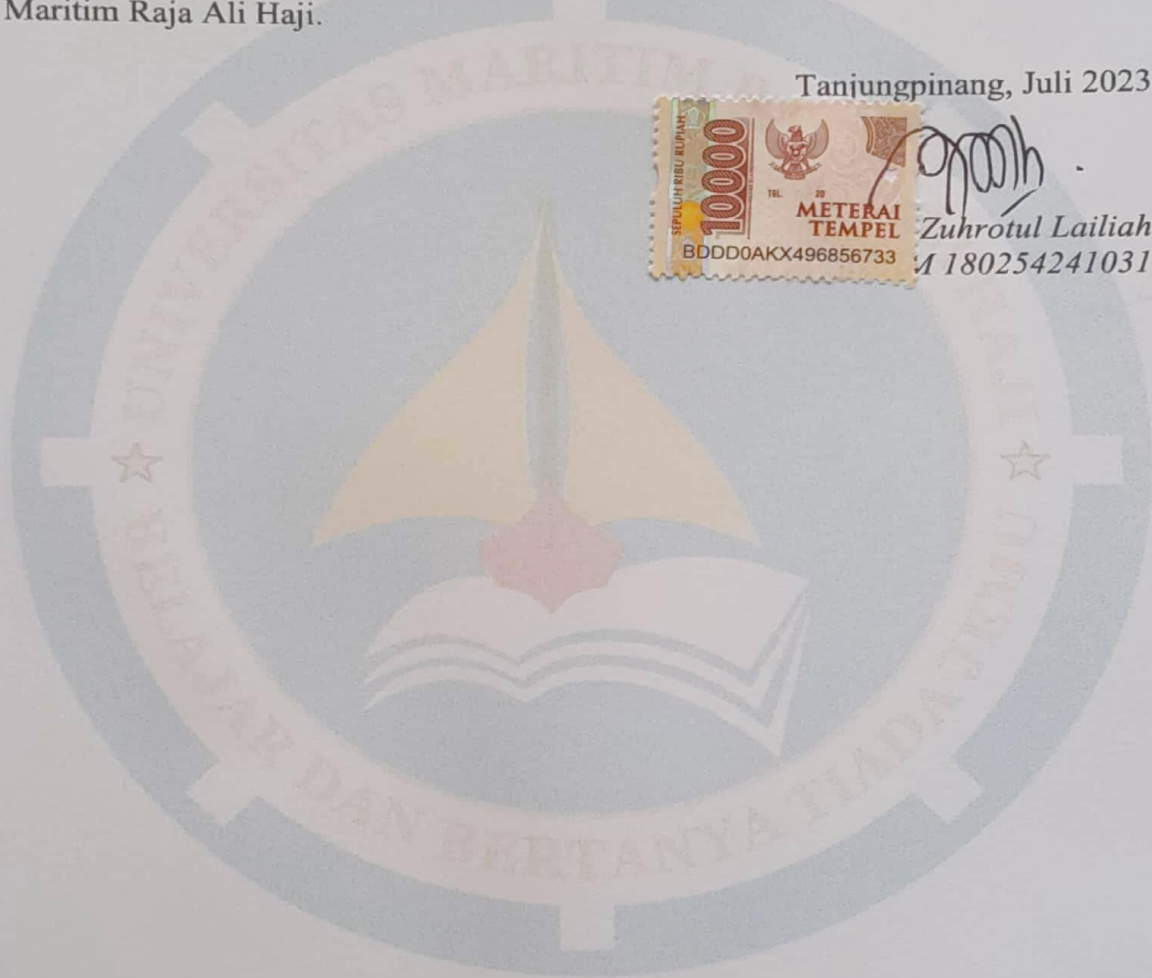
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Tingkat Sintasan dan Pertumbuhan Bibit Enhalus acoroides pada Restorasi Ekosistem Lamun dengan Jenis Substrat Berbeda di Pulau Dompok* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber 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, Juli 2023



*Zuhrotul Lailiah*  
180254241031



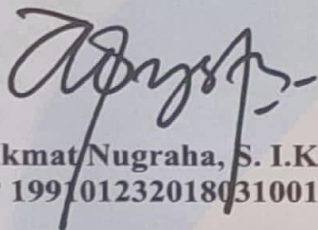
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkat Sintasan dan Pertumbuhan Bibit *Enhalus acoroides* pada Restorasi Ekosistem Lamun dengan Jenis Substrat Berbeda di Pulau Dompok  
Nama : Zuhrotul Lailiah  
NIM : 180254241031  
Program Studi : Ilmu Kelautan

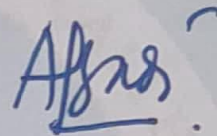
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



Tri Apriadi, S.Pi, M.Si  
NIP 198604022015041001

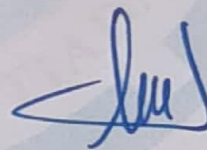
Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si  
NIP 197107141998022001



Fadhliah Idris, S.Pi, M.Si  
NIP 198701292015042004

Tanggal Ujian: 18 Juli 2023

Tanggal Lulus: 28 - 07 - 23

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah subhanahuwata'ala karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Tingkat Sintasan dan Pertumbuhan Bibit Lamun *Enhalus acoroides* pada Jenis Substrat Berbeda di Pulau Dompok*".

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

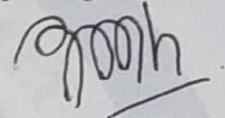
1. Kedua orangtua yang penulis cintai, Ayah Muhtarom dan Ibu Molyati yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Keluarga, abang dan kakak, Nurul Farhana, Saiful Nur Iqbal, Siti Halimah, Eko Raharjo, Eva Yanti, dan Suryani yang telah memberikan dukungan kepada penulis;
3. Ibu Fadhliah Idris, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing akademik serta selaku dosen penguji 2;
4. Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I,K, M.Si selaku ketua pembimbing dan Bapak Tri Apriadi, S.Pi, M.Si selaku anggota pembimbing yang telah banyak membantu penulis dengan memberikan motivasi, bimbingan, dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini;
5. Ibu Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si selaku penguji 1;
6. Bapak Try Febrianto, S.Pi, M.Si selaku penguji 3;
7. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan;
8. Keluarga yang selalu menguatkan penulis yaitu Ibu Fitria Ulfah, Ibu Eka Kusuma Hindrasti, Kak Seri Noradila, Kak Puja Septiwidara, Kak Siti Rohayati, Kak Isy Aulia Hanum Sahfitri, Nahdah Ayatillah, Ramona Destrica, Widayani, Fitri, Aprilya Triana, Sri Lestari, Nensi, Fiska Febriani, Dini Entasari, Indah Saliana, Ummi Mufidah, Camelia, Dwi Septya, Delia, dan Qori.
9. Keluarga besar UKMI Bahrul Ulum UMRAH, CORAL FIKP UMRAH, KAMMI BULANG TINGGI, Gang Qur'an Tanjungpinang;
10. Orang-orang yang telah banyak membantu dalam penelitian secara langsung maupun tidak langsung yaitu Bang Rajib, Bang Nasrul, Bang Nanda, Anifa Yuniasri, Rahma Sarita, Nia Afrianti, Feni Herawati, Roki Juanda, Sepri

Hamza, Kelvin, Rifa'i, Mifta, Kak Indri, Kak Nugraheni, Kak Sikin, Bang Said, Carla, dan Widia;

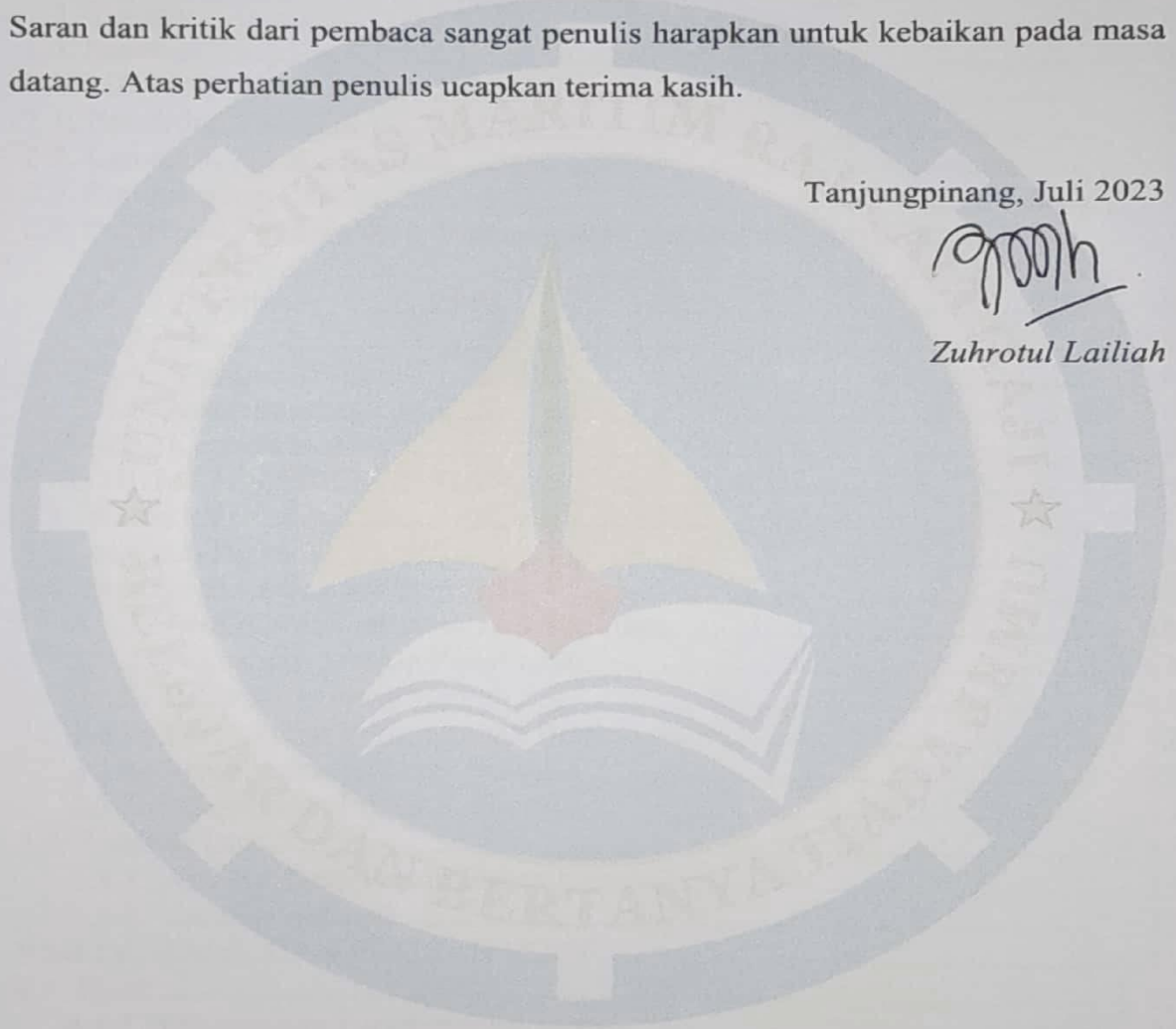
11. Teman-teman Ilmu Kelautan 2018 yang sama-sama memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, dan
12. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Saran dan kritik dari pembaca sangat penulis harapkan untuk kebaikan pada masa datang. Atas perhatian penulis ucapkan terima kasih.

Tanjungpinang, Juli 2023



*Zuhrotul Lailiah*



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
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.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Lamun <i>Enhalus acoroides</i> .....	6
2.3. Pertumbuhan Lamun.....	7
2.4. Parameter Perairan yang Memengaruhi Kehidupan Lamun.....	7
2.4.1. Suhu.....	7
2.4.2. Salinitas.....	8
2.4.3. pH.....	8
2.4.4. Oksigen Terlarut.....	8
2.4.5. Kekeruhan.....	8
2.4.6. Kecepatan Arus.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	10
3.3.1. Pembibitan Lamun di Laboratorium.....	10
3.3.2. Penentuan Stasiun Penelitian.....	11
3.3.3. Penanaman Bibit Lamun.....	11
3.3.4. Pengukuran Pertumbuhan Bibit Lamun.....	12
3.3.5. Pengukuran Kualitas Perairan.....	12
3.3.6. Pengukuran Fraksi Sedimen.....	12
3.4. Analisis Data.....	13
3.4.1. Analisis Data Pertumbuhan Lamun.....	13
3.4.2. Analisis Statistik.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil.....	15
4.1.1. Pengukuran Parameter Perairan.....	15
4.1.2. Tingkat Sintasan Benih Lamun <i>Enhalus acoroides</i> .....	16
4.1.3. Karakteristik Morfologi Lamun <i>Enhalus acoroides</i> .....	16
4.1.4. Laju Pertumbuhan Bibit Lamun <i>Enhalus acoroides</i> .....	17
4.2. Pembahasan.....	17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
1.1. Kesimpulan.....	22
1.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	4
Tabel 2. Alat dan bahan yang digunakan.....	9
Tabel 3. Hasil pengukuran parameter perairan.....	15
Tabel 4. Jenis substrat.....	15
Tabel 5. Laju Pertumbuhan bibit lamun <i>Enhalus acoroides</i> .....	17





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penelitian terdahulu.....	6
Gambar 2. Buah dan biji <i>Enhalus acoroides</i> .....	7
Gambar 3. Peta lokasi penelitian.....	9
Gambar 4. Prosedur penelitian.....	10
Gambar 5. Ilustrasi penanaman lamn.....	12
Gambar 6. Tingkat sintasan bibit lamun <i>Enhalus acoroides</i> .....	16
Gambar 7. Karakteristik morfometrik panjang daun bibit <i>E. acoroides</i> .....	17



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kondisi lingkungan lokasi penelitian.....	28
Lampiran 2. Kondisi bibit lamun di lokasi penelitian .....	29
Lampiran 3. Data pertumbuhan panjang daun <i>E. acoroides</i> di laboratorium.	32
Lampiran 4. Data pertumbuhan panjang daun bibit <i>E. acoroides</i> di lapangan	40
Lampiran 5. Hasil perhitungan analisis <i>single anova factor</i> pada lamun <i>Enhalus acoroides</i> .....	43

