

**PENGARUH PERBEDAAN SUHU TERHADAP
RESPON FISIOLOGIS BENIH LAMUN *Enhalus acoroides***

SKRIPSI



RAMONA DESTERICA

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

**PENGARUH PERBEDAAN SUHU TERHADAP
RESPON FISILOGIS BENIH LAMUN *Enhalus acoroides***

SKRIPSI



RAMONA DESTERICA

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Respon Fisiologis Benih Lamun Enhalus acoroides* 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 2022



Ramona Destrica
NIM 180254241024





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2022
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

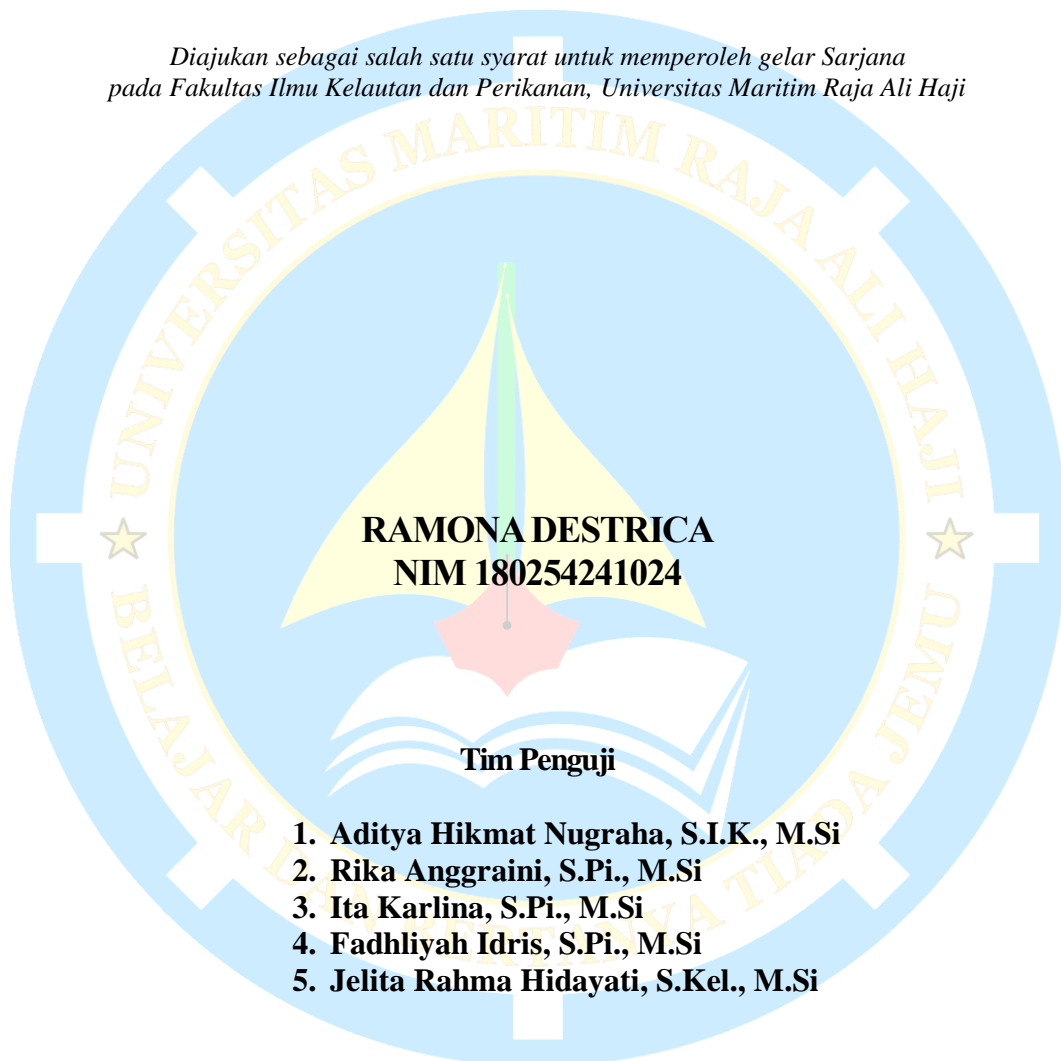
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan 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.

**PENGARUH PERBEDAAN SUHU TERHADAP
RESPON FISIOLOGIS BENIH LAMUN *Enhalus acoroides***

**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*



**RAMONA DESTERICA
NIM 180254241024**

Tim Penguji

- 1. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si**
- 2. Rika Anggraini, S.Pi., M.Si**
- 3. Ita Karlina, S.Pi., M.Si**
- 4. Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si**
- 5. Jelita Rahma Hidayati, S.Kel., M.Si**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

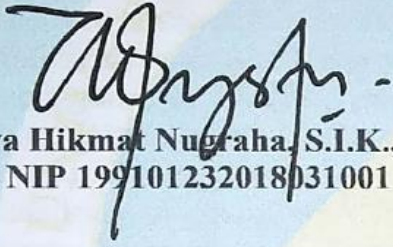
LEMBAR PENGESAHAN


Judul Skripsi : Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Respon Fisiologis Benih
Lamun *Enhalus acoroides*
Nama : Ramona Destrica
NIM : 180254241024
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


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


Rika Anggraini, S.Pi., M.Si
NIP 199007012019032022

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi


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


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

Tanggal Ujian: 20 Juli 2022

Tanggal Lulus: 05-08-22

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Ramona Destrica dilahirkan di Kota Batam pada 20 Desember 1999 dari Ayah Muhammad Azhari dan Ibu Rita Listiawati, merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Riwayat pendidikan dimulai dari RA Darul Muftadi Sagulung (2005-2006); SD Negeri 009 Sagulung Kota Batam (2006-2012); SMP Negeri 9 Kota Batam (2012-2015); Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Kota Batam (2015-2018). Tahun 2018 penulis diterima di program sarjana (S1) Jurusan Ilmu Kelautan, Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur SBMPTN.

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah mendapatkan predikat pertama lomba Karya Tulis Ilmiah Qur'an tahun 2020, dan predikat pertama lomba Resensi Buku tahun 2021 tingkat Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis aktif di unit kegiatan mahasiswa seperti menjadi anggota bidang keilmuan Coral (2019-2020), dan menjadi bendahara umum Lembaga Dakwah Fakultas FOSMI Safinatul 'Ulum FIKP UMRAH (2021-2022). Penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Tematik Covid-19 di Kelurahan Batu 11 Kota Tanjungpinang pada 2020 dan telah melaksanakan Praktik Keterampilan Lapang di Pulau Mapur Selatan pada 2021 dengan judul Karakteristik Mikroplastik pada Sedimen di Pesisir Pulau Mapur Selatan. Sebagai tugas akhir, penulis melaksanakan penelitian tentang "Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Respon Fisiologis Benih Lamun *Enhalus acoroides*" pada tahun 2022.

PRAKATA

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Respon Fisiologis Benih Lamun *Enhalus acoroides*” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk, informasi dan motivasi. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

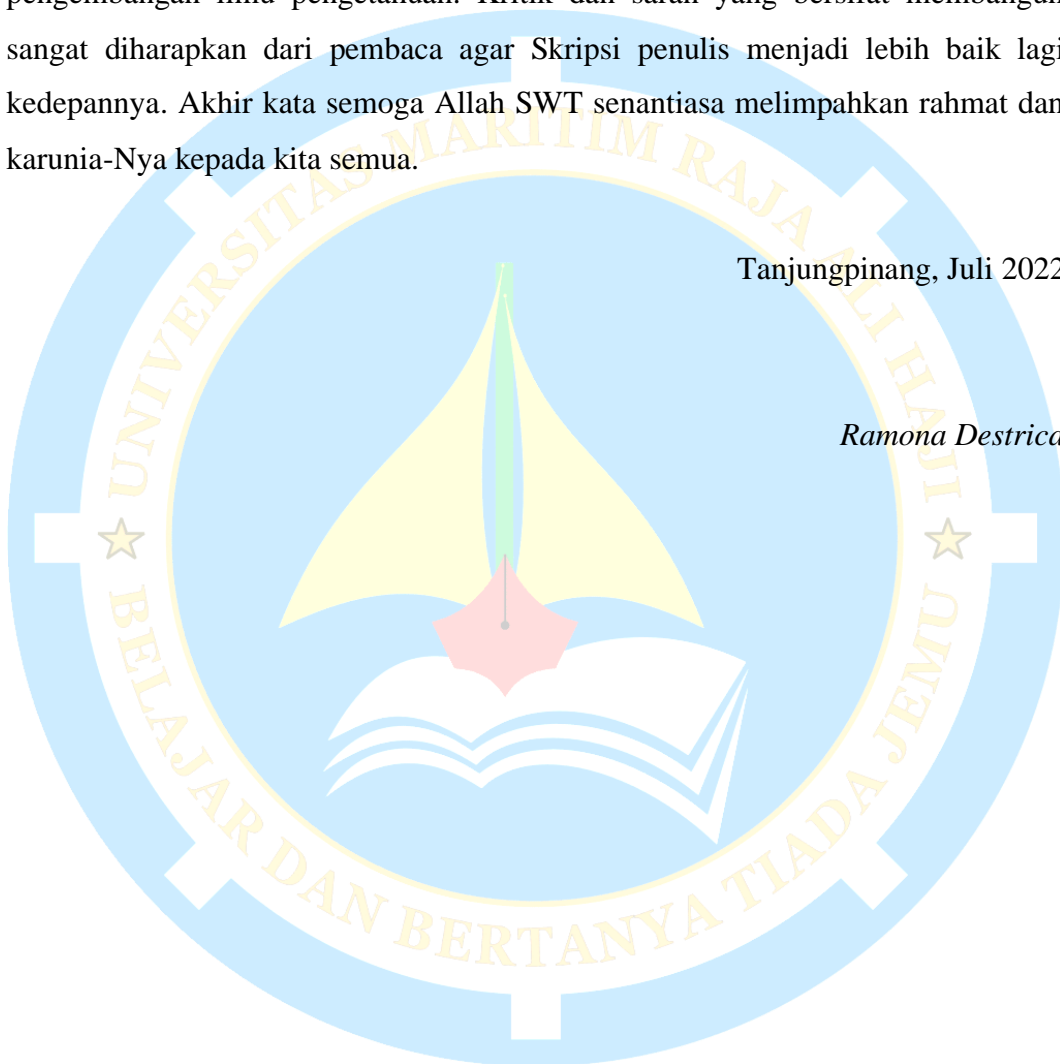
1. Kedua Orangtua yang penulis cintai, Ayah Muhammad Azhari dan Ibu Rita Listiawati yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
2. Keluarga, abang dan adik, Muhammad Jova Febrianto dan Asqia Mahira yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
3. Bapak Mario Putra Suhana, S.Pi., M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasihat selama perkuliahan.
4. Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si selaku ketua pembimbing dan Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si selaku anggota pembimbing yang telah banyak membantu penulis dengan memberikan motivasi, bimbingan, dan masukan dalam penyelesaian Skripsi ini.
5. Ibu Ita Karlina, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji, Ibu Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji pertama, dan Ibu Jelita Rahma Hidayati S.Kel., M.Si selaku anggota penguji kedua yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
7. Staf FIKP UMRAH yang telah membantu dalam mengurus berkas-berkas Skripsi ini.
8. Orang-orang yang telah memberikan semangat, saran, dan membantu penulis dalam penelitian ini secara langsung maupun tidak langsung yaitu kak Nugraheni, kak Nurasihkin, kak Suhaina, bang Rajib, bang Said, Nahdah, Zuhrotul, Anisa, Feny, Anifa, Dhea, Novaldi, Kelvin, Teddy, Putra, dan Rifai.

9. Seluruh teman-teman seperjuangan Ilmu Kelautan 2018 yang sama-sama memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
10. Serta semua pihak yang telah mendukung, dan membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa hasil Skripsi ini masih memiliki kekurangan, namun penulis berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan dari pembaca agar Skripsi penulis menjadi lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua.

Tanjungpinang, Juli 2022

Ramona Destrira



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 <i>Enhalus acoroides</i>	4
2.2. Pertumbuhan Lamun.....	5
2.3. Anatomi Jaringan Daun.....	6
2.4. Klorofil.....	7
2.5. Pengaruh Suhu Terhadap Lamun.....	8
2.6. Faktor Pembatas Pertumbuhan Lamun.....	10
2.6.1. Suhu.....	10
2.6.2. Salinitas.....	11
2.6.3. DO (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	11
2.6.4. pH (Derajat Keasaman).....	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1. Persiapan Media Pembenihan Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	15
3.3.2. Pengambilan Sampel Buah <i>Enhalus acoroides</i>	16
3.3.3. Penanaman Biji <i>Enhalus acoroides</i>	16
3.3.4. Pengukuran Kualitas Air.....	16
3.3.5. Pengukuran Pertumbuhan Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	17
3.3.6. Pengamatan dan Pengukuran Anatomi Jaringan Daun.....	17
3.3.7. Pengukuran Kandungan Klorofil.....	17
3.4. Analisis Data.....	18
3.4.1. Pengukuran Pertumbuhan Benih Lamun.....	18
3.4.2. Pengukuran Kandungan Klorofil.....	18
3.4.3. Analisis Statistik.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil.....	20
4.1.1. Parameter Kualitas Air.....	20
4.1.2. Pertumbuhan Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	20
4.1.3. Struktur Anatomi Jaringan Daun <i>Enhalus acoroides</i>	22
4.1.4. Kandungan Klorofil Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	22
4.2. Pembahasan.....	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29

DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35

