

**LAJU PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMASSA DAUN
LAMUN DI PERAIRAN SENGGARANG BESAR, KOTA
TANJUNGPINANG KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



PUTRI NUR HANIFAH

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

**LAJU PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMASSA DAUN
LAMUN DI PERAIRAN SENGGARANG BESAR, KOTA
TANJUNGPINANG KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



PUTRI NUR HANIFAH

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2023

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

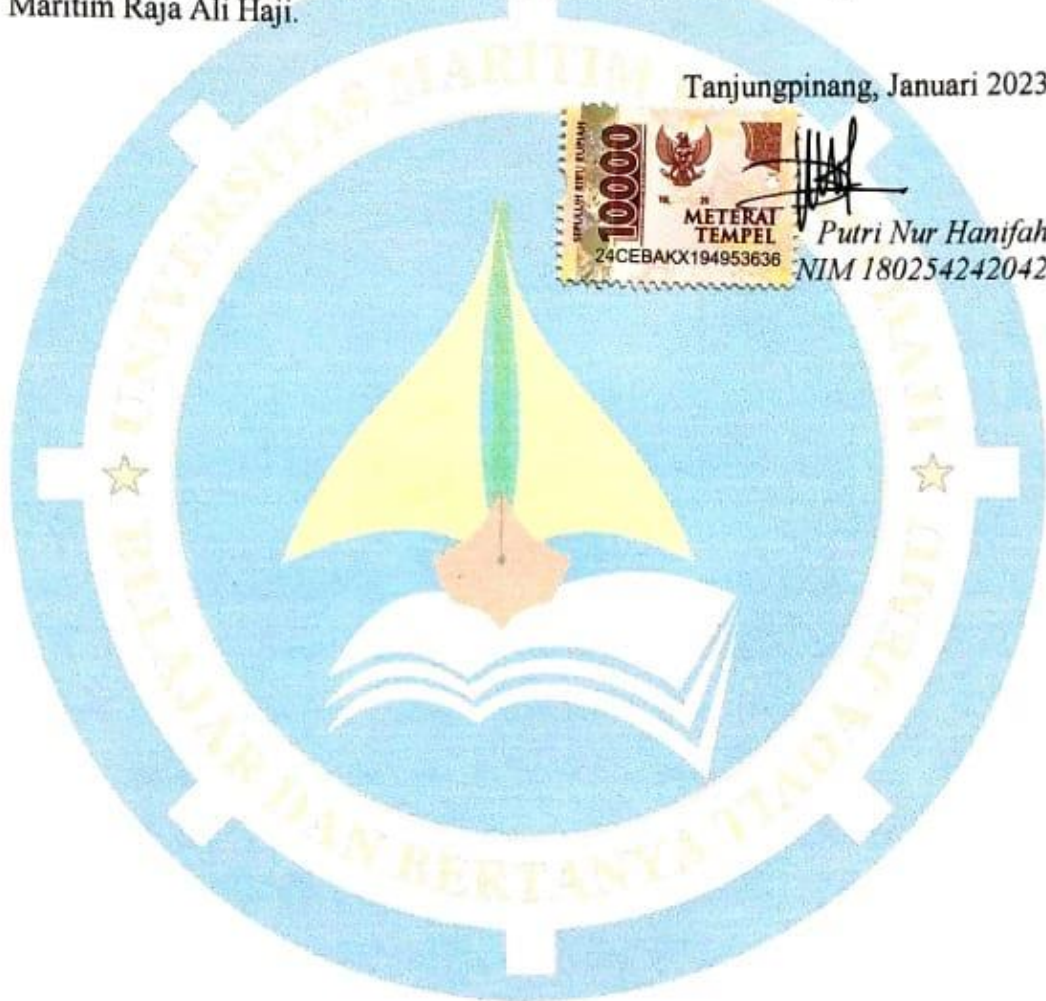
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Laju Pertumbuhan dan Produksi Biomassa Daun Lamun di Perairan Senggarang Besar, Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal 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, Januari 2023



Putri Nur Hanifah
NIM 180254242042





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2023
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

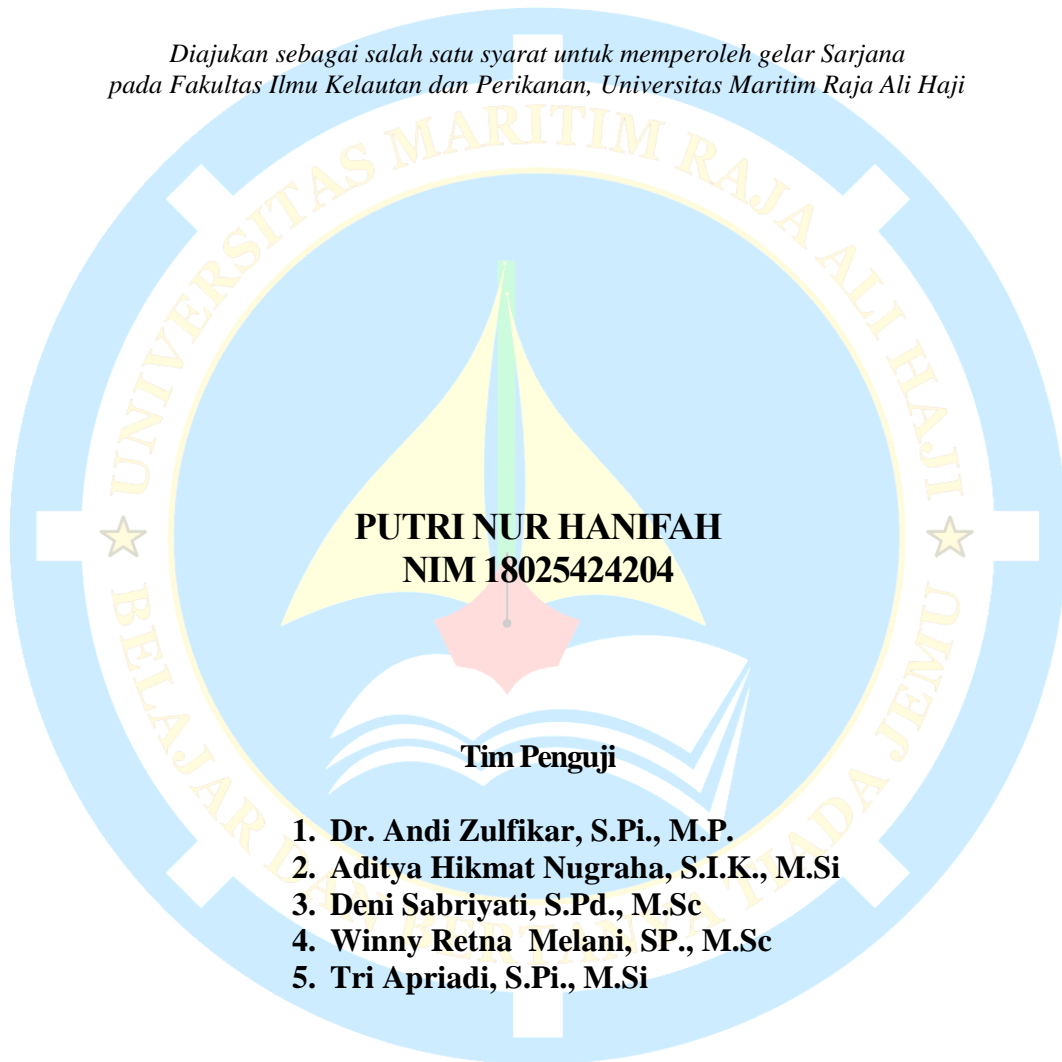
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**LAJU PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMASSA DAUN
LAMUN DI PERAIRAN SENGGARANG BESAR, KOTA
TANJUNGPINANG KEPULAUAN RIAU**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**PUTRI NUR HANIFAH
NIM 18025424204**

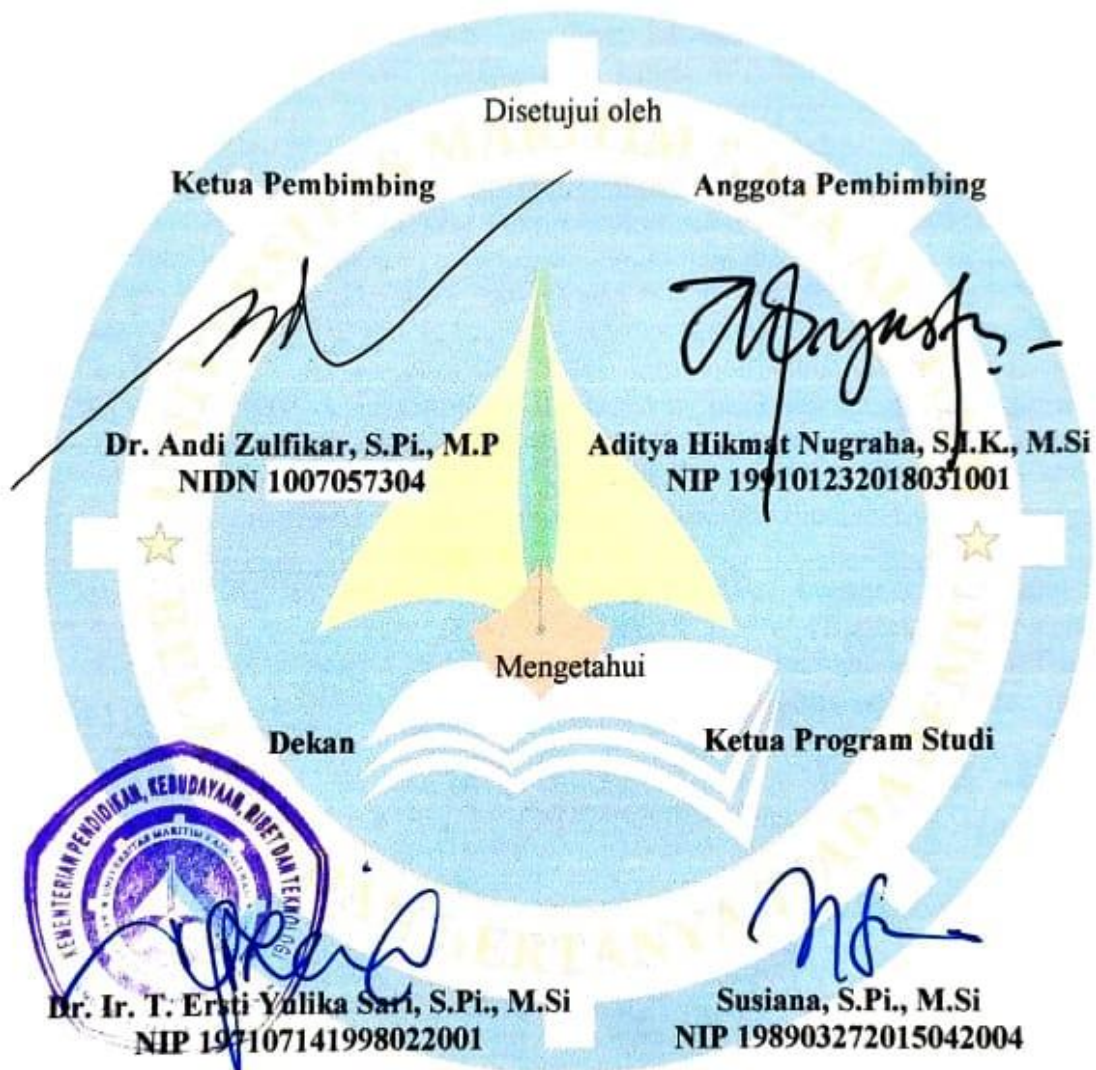
Tim Penguji

- 1. Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P.**
- 2. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si**
- 3. Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc**
- 4. Winny Retna Melani, SP., M.Sc**
- 5. Tri Apriadi, S.Pi., M.Si**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Laju Pertumbuhan dan Produksi Biomassa Daun Lamun di Perairan Senggarang Besar, Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau
Nama : Putri Nur Hanifah
NIM : 180254242042
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan



Tanggal Ujian: 11 Januari 2023

Tanggal Lulus: 27-01-23

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Putri Nur Hanifah lahir di Tanjungpinang, Kepulauan Riau pada tanggal 02 Oktober 2000. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari bapak Ir. Himan dan ibu Ir. Eky Supartiningsih. Penulis menyelesaikan pendidikan formal di SD Negeri 004 Bukti Bestari pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Tanjungpinang dan lulus tahun 2015, pada tahun 2018 penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 1 Tanjungpinang dan pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melalui jalur SBMPTN. Selama perkuliahan penulis aktif organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan dalam devisi Minat dan Bakat pada tahun 2019-2020. Penulis melaksanakan Praktik Lapang di Embung Hulu Bintan, Kecamatan Teluk Bintan, Kabupaten Bintan. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Tematik Re-Vegetasi dan Ekowisata Mangrove Program Matching Fund UMRAH pada tahun 2021 di Dompok, Tanjungpinang. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun skripsi dengan judul Laju Pertumbuhan dan Produksi Biomassa Daun Lamun di Perairan Senggarang Besar, Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau.

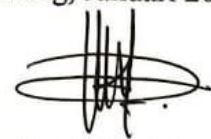
PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesempatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Laju Pertumbuhan dan Produksi Biomassa Daun Lamun di Perairan Senggarang Besar, Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau” dengan baik. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah banyak memberi arahan dan bantuan selama penyusunan skripsi ini. Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, Ayahanda Ir. Hilman dan Ibunda Ir. Eky Supartiningsih tersayang serta keluarga besar yang senantiasa telah memberikan dukungan.
2. Ketua jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Ibu Susiana, S.Pi., M.Si.
3. Bapak Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P. selaku Ketua Pembimbing serta Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si dan Bapak Wahyu Muzammil, S.Pi., M.Si selaku Anggota Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Penguji, Ibu Winny Retna Melani, S.P., M.Sc selaku Anggota Penguji 1 serta Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si selaku Anggota Penguji 2 sekaligus dosen penasihat akademik yang telah memberikan saran maupun masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dosen beserta staf Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan UMRAH.
6. Zulfi Ardiansyah, Putri Nanda Sari, Irma Dianti, dan Andreani Khoris Junior serta teman-teman MSP 2018 yang sama-sama sedang berjuang menyelesaikan skripsi yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca maupun peneliti lain yang ingin menjadikan skripsi ini sebagai referensi. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Penulis juga mengharapkan saran ataupun kritik yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini.

Tanjungpinang, Januari 2023



Putri Nur Hanifah

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
2.1.1. Jenis dan Klasifikasi Lamun.....	6
2.2. Produktivitas Lamun.....	7
2.2.1. Laju Pertumbuhan.....	8
2.2.2. Produksi Biomassa.....	8
2.3. Parameter Fisika-Kimia Perairan.....	8
2.3.1. Suhu.....	8
2.3.2. pH.....	9
2.3.3. Kecerahan.....	9
2.3.4. Salinitas.....	9
2.3.5. DO (<i>Dissolved oxygen</i>).....	10
2.3.6. Kecepatan Arus.....	10
2.3.7. <i>Total Organic Matter</i> (TOM).....	10
2.3.8. Substrat.....	11
2.4. Arah Pengelolaan.....	11
2.5. Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1. Penentuan Titik Sampling.....	16
3.3.2. Sampling Vegetasi Lamun.....	16
3.3.3. Prosedur Pengukuran Parameter Fisika-Kimia Perairan.....	17
3.4. Analisis Statistik.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Hasil.....	19
4.1.1. Kondisi Umum dan Kualitas Perairan di Lokasi Penelitian.....	19
4.1.2. Kerapatan Lamun.....	20
4.1.3. Laju Pertumbuhan Daun Lamun.....	21
4.1.4. Produksi Biomassa Daun Lamun.....	22
4.1.5. Hubungan Laju Pertumbuhan Daun Lamun selama 28 Hari dengan Parameter Lingkungan.....	22
4.1.6. Pengaruh Laju Pertumbuhan Daun Lamun selama 28 Hari dengan Parameter Lingkungan.....	27
4.2. Pembahasan.....	34

4.2.1. Kondisi Umum dan Kualitas Perairan di Lokasi Penelitian.....	34
4.2.2. Kerapatan Lamun	36
4.2.3. Laju Pertumbuhan Daun Lamun	37
4.2.4. Produksi Biomassa Daun Lamun	40
4.2.5. Hubungan Laju Pertumbuhan Daun Lamun selama 28 Hari dengan Parameter Lingkungan.....	42
4.2.6. Arah Pengelolaan Ekosistem lamun.....	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	50

