

**JENIS DAN TUTUPAN LAMUN DI PERAIRAN MALANG
RAPAT KABUPATEN BINTAN PROVINSI
KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



SISWANTO ALEXSANDER SITUMORANG

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**JENIS DAN TUTUPAN LAMUN DI PERAIRAN MALANG
RAPAT KABUPATEN BINTAN PROVINSI
KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



SISWANTO ALEXSANDER SITUMORANG

**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 *Jenis dan Tutupan Lamun di Perairan Malang Rapat Kabupaten Bintan Provinsi 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.

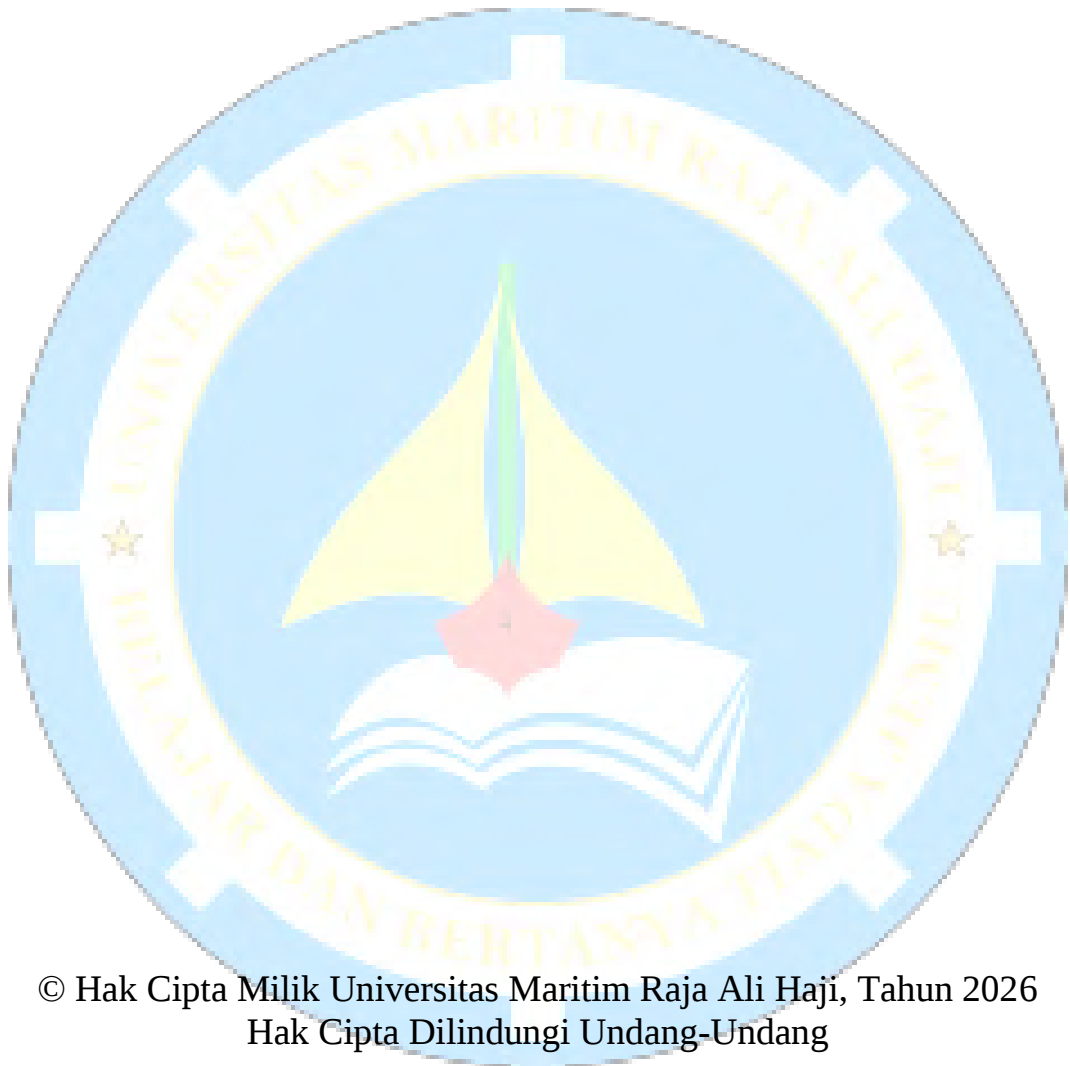
Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 07 Agustus 2026



Siswanto Aleksander Situmorang
NIM 190254241029





© 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.

**JENIS DAN TUTUPAN LAMUN DI PERAIRAN MALANG
RAPAT KABUPATEN BINTAN PROVINSI
KEPULAUAN RIAU**

**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*

**SISWANTO ALEXANDER SITUMORANG
NIM 190254241029**

Tim Penguji

1. **Dr. Arief Pratomo, ST., M.Si**
2. **Falmi Yandri, S.Pi., M.Si**
3. **Rika Kurniawan, S.Pi., M.Si**
4. **Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si**
5. **M. Johar Rudin, S.Pi., M.Si**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Jenis dan Tutupan Lamun di Perairan Malang Rapat Kabupaten
Bintan Provinsi Kepulauan Riau
Nama : Siswanto Alexsander Situmorang
NIM : 190254241029
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Dr. Arief Pratomo, ST, M.Si
NIPPPK 197004162021211004


Falmi Yandri, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197705022021211009

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: 29 Juli 2026

Tanggal Lulus: 07-08-26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Siswanto Alexsander Situmorang lahir di Tanjung Uban Kabupaten Bintan pada tanggal 05 februari 2001 sebagai anak terakhir dari tiga bersaudara, putra dari pasangan bapak Tohap Mangiring Situmorang dan ibu Evalin Rotua Panjaitan, pada tahun 2013, penulis lulus pendidikan dasar di sekolah dasar negeri 005 Tanjung Permai, kemudian penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMPN 16 Bintan dan lulus pada tahun 2016, setelah itu, penulis melanjutkan studi di SMA 1 Tanjung Uban Bintan Utara dan lulus pada tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) jurusan ilmu kelautan, melalui jalur SBMPTN. selama masa perkuliahan, penulis aktif berpartisipasi dalam organisasi mahasiswa external kampus. Penulis pernah menjabat sebagai Sekretaris Fungsi Organisasi di Gerakan Mahasiswa Kristen Indonesia (GMKI) pada periode 2022-2023, kemudian sebagai Ketua Bidang Organisasi dan Komunikasi pada tahun 2023-2024. Penulis juga berpartisipasi dalam kegiatan sertifikasi dalam kegiatan Organisasi GMKI, penulis telah menyelesaikan Praktik Magang berjudul “Pengambilan Data Pasang Surut Menggunakan Metode Admiralty di Perairan Kabil, Batam”. Selain itu, Penulis telah juga melaksanakan kuliah kerja nyata (KKN). Penulis juga melakukan penelitian berjudul “Jenis dan Tutupan Lamun di Perairan Malang Rapat Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau.

PRAKATA

Salam Sejahtera, penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas penyusunan selesainya skripsi ini dengan judul “Jenis dan Tutupan Lamun di Perairan Malang Rapat Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau”. Dalam proses skripsi, penulis memperoleh banyak ilmu, pengalaman, hidayah dan pengetahuan baru.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak Penulis dengan hormat menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penulisan ini. Penulis telah menerima banyak saran, bimbingan, petunjuk, serta dorongan yang sangat berarti dari berbagai pihak, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof, Agung Dharma Syakti, S.Pi., DEA. Selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji
2. Keluarga Penulis tercinta, Bapak,Mama,Abang dan Kakak penulis yang telah berperan penting selama hidup penulis dengan memberikan doa dan semangat kepada penulis sehingga dapat mendukung penulis dalam menuntut ilmu selama masa perkuliahan. Penulis sangat berterimakasih kepada keluarga atas segala dukungan baik dalam bentuk materi maupun non materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini
3. Kepada Bapak Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si selaku dosen pembimbing, atas bimbingannya serta saran selama penulisan skripsi ini bisa terselesaikan.
4. Kepada Bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing atas saran kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
5. Kepada Bapak Rika Kurniawan, S.Pi, M.Si, selaku ketua dosen penguji atas saran dan masukannya dalam proses penyelesaian skripsi.
6. Kepada Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si, selaku dosen penguji atas saran dan masukan yang berguna dalam penyelesaian penulisan skripsi penelitian ini.

7. Kepada Bapak M. Johar Rudin, S.Pi, M.Si, selaku dosen penguji, atas saran dan masukan yang diberikan dalam menyelesaikan penulisan skripsi penelitian ini.
8. Kepada Staf FIKP UMRAH yang telah membantu dalam pengurusan berkas yang dibutuhkan selama kuliah.
9. Teman-Teman yang sudah memberikan dukungan, saran dan bantuan kepada penulis yaitu, Martin, Jona, Yessy, Harry Agung, Kader Organisasi GMKI, dan Kawan-Kawan seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
10. Teman-teman seperjuangan Ilmu Kelautan angkatan 2019 yang tidak dapat di sebutkan satu per satu, terima kasih atas kebersamaan dan perjuangan yang telah dilalui bersama dalam menempuh pendidikan ini. Semoga kita dapat bertemu kembali pada masa mendatang dalam keadaan yang lebih baik dan penuh kesuksesan
11. Serta kepada semua pihak yang memberikan dukungan dan bantuan serta yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, Demikian, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, tetapi juga dapat memberikan kontribusi positif bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan di bidang yang dibahas.

Tanjungpinang, 07 Agustus 2026



Siswanto Alexsander Situmorang

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Struktur Komunitas Lamun	3
2.2. Ekosistem Padang Lamun	4
2.3. Klasifikasi dan Jenis-Jenis Lamun	5
2.4. Distribusi dan Sebaran Lamun	7
2.5. Fungsi dan Peranan Ekologis Padang Lamun	7
2.6. Kondisi Kesehatan Padang Lamun	9
2.7. Parameter Fisika-Kimia Perairan yang Mempengaruhi Lamun	10
2.8. Ancaman terhadap Ekosistem Padang Lamun	11
BAB III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Metode pengambilan data	14
3.3.1. Penentuan titik stasiun	15
3.3.2. Pengamatan tutupan lamun total dan tutupan lamun per jenis	15
3.3.3. Pengambilan data kualitas perairan	16
3.4. Analisis Data	17
3.4.1. Persentase Tutupan lamun	17
3.4.2. Perhitungan rata-rata persentase penutupan lamun	17
3.4.3. Kriteria kondisi kesehatan padang lamun	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil	18
4.1.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	18
4.1.2. Parameter Perairan di Malang Rapat	18
4.1.3. Persentase Tutupan Lamun di Perairan Malang Rapat	19
4.1.4. Persentase Tutupan lamun per Jenis	20
4.2. Pembahasan	21
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang digunakan.	13
Tabel 2. Bahan yang digunakan dalam penelitian	14
Tabel 3. Kategori persentase penutupan lamun per kuadrat	16
Tabel 4. Kategori tutupan lamun.....	17
Tabel 5. Kriteria status padang lamun.....	17
Tabel 6. Parameter Perairan di Malang Rapat	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jenis-jenis lamun di indonesia.....	5
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian	13
Gambar 3. Diagram alir prosedur penelitian.....	14
Gambar 4. Pengambilan data tutupan lamun total dan tutupan lamun per jenis	16
Gambar 5. Persentase Tutupan Lamun di Perairan Malang Rapat	20
Gambar 6. Tutupan Lamun per Jenis di Malang Rapat	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan bahan	30
Lampiran 2. Stasiun pengambilan data penelitian	31
Lampiran 3. Data tutupan lamun stasiun 1	32
Lampiran 4. Data tutupan lamun stasiun 2	33
Lampiran 5. Data tutupan lamun stasiun 3	34

