

**PREVALENSI *Melanothamnus* sp. PADA RUMPUT LAUT
Kappaphycus striatus DI PERAIRAN PULAU JAGA
KABUPATEN KARIMUN**

SKRIPSI



ACHMAD ALHADI BADEN

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

**PREVALENSI *Melanothamnus* sp. PADA RUMPUT LAUT
Kappaphycus striatus DI PERAIRAN PULAU JAGA
KABUPATEN KARIMUN**

SKRIPSI



ACHMAD ALHADI BADEN

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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

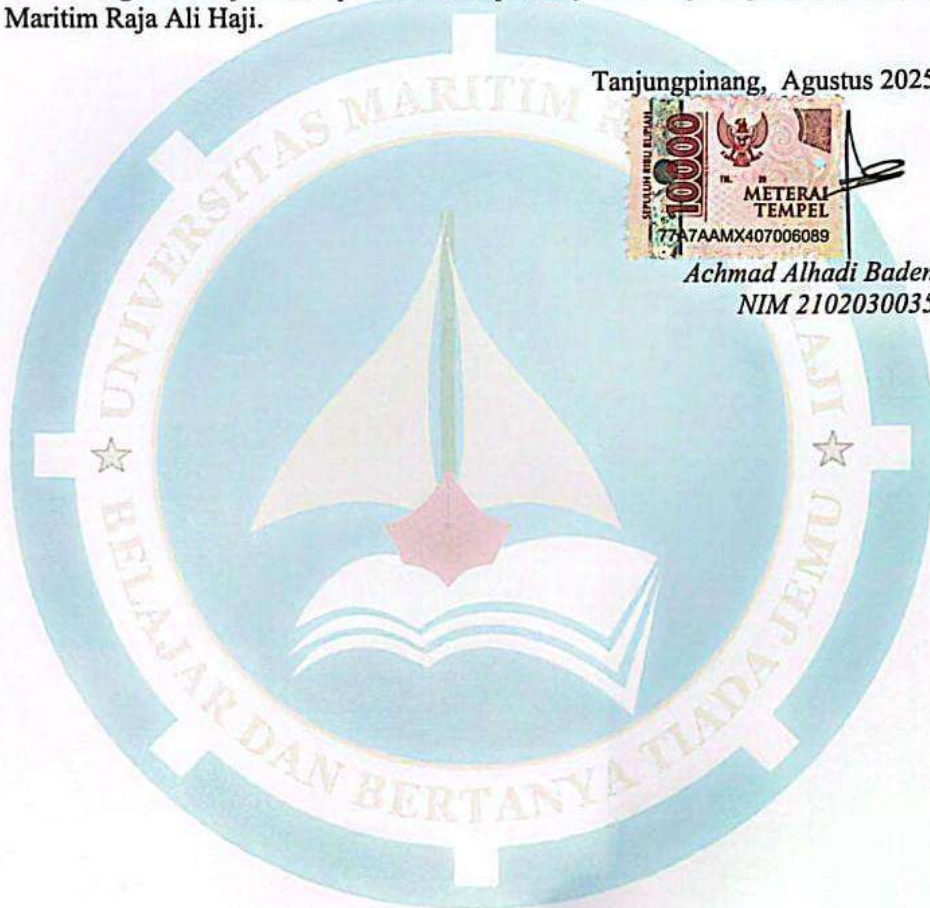
Dengan ini saya menyatakan bahwa Prevalensi *Melanothamnus* sp. Pada Rumput Laut *kappaphycus striatus* di Perairan Pulau Jaga Kabupaten Karimun adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya 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



Achmad Alhadi Baden
NIM 2102030035





© 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.

**PREVALENSI *Melanothamnus* sp. PADA RUMPUT LAUT
Kappaphycus striatus DI PERAIRAN PULAU JAGA
KABUPATEN KARIMUN**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG BUDIDAYA PERAIRAN**

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

**ACHMAD ALHADI BADEN
NIM 2102030035**

Tim Penguji

1. Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si, CIAR., CIRR
2. Rika Wulandari, S.Pi., M.Si
3. Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si
4. Shavika Miranti, S.Pi, M.Si
5. Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Prevalensi *Melanothamnus* sp. Pada Rumput Laut *Kappaphycus striatus* di Perairan Pulau Jaga Kabupaten Karimun
Nama : Achmad Alhadi Baden
NIM : 2102030035
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

 1. 2.

Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si, CIAR., CIRR
NIPPPK. 197111062021211002



Rika Wulandari, S.Pi, M.Si
NIP 199001172022032008

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi




Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si
NIPPPK. 197602222021211004



Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si
NIP 198910212022031006

Tanggal Ujian: 31 Juli 2025

Tanggal Lulus: 08 - 08 - 25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Achmad Alhadi Baden lahir di Tanjungpinang pada tanggal 11 Oktober 2003. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Syamsul Alam Baden dan Ibu Yusnidar yang merupakan anak kedua dari 3 bersaudara. Penulis memulai pendidikan di TKIT Al-Madinah Tanjungpinang pada tahun 2008-2009, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SDIT Al-Madinah Tanjungpinang pada tahun 2009-2015, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMPIT Al-Madinah Tanjungpinang pada tahun 2015-2018, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di Pondok Pesantren Santri Tahfiz Quran Daarut Tauhid dilanjutkan dengan Paket C pada tahun 2018-2020. Pada tahun 2021 penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur mandiri pilihan pertama Jurusan Budidaya Perairan. Penulis mengikuti kegiatan Program Penguatan Kapasitas Organisasi Kemahasiswaan (PPK ORMAWA) dan mengkonversi mata kuliah Praktik Keterampilan Lapangan di Kelompok Usaha Bersama Maju Mandiri Kampung Madong, Kelurahan Kampung Bugis, Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau pada tahun 2023. Penulis telah menyelesaikan penelitian pada tahun 2025 yang dilakukan di Pulau Jaga Kabupaten dan telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Prevalensi *Melanothamnus* sp. pada Rumput Laut *Kappaphycus striatus* di Perairan Pulau Jaga Provinsi Kabupaten Karimun.

PRAKATA

Penulis mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi berjudul “Prevalensi *Melanothamnus* sp. pada rumput laut *Kappaphycus striatus* di Perairan Pulau Jaga Kabupaten Karimun” dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi di Program Budidaya Perairan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis juga menyampaikan terima kasih atas bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak yang telah membantu selama penyusunan skripsi ini, kepada:

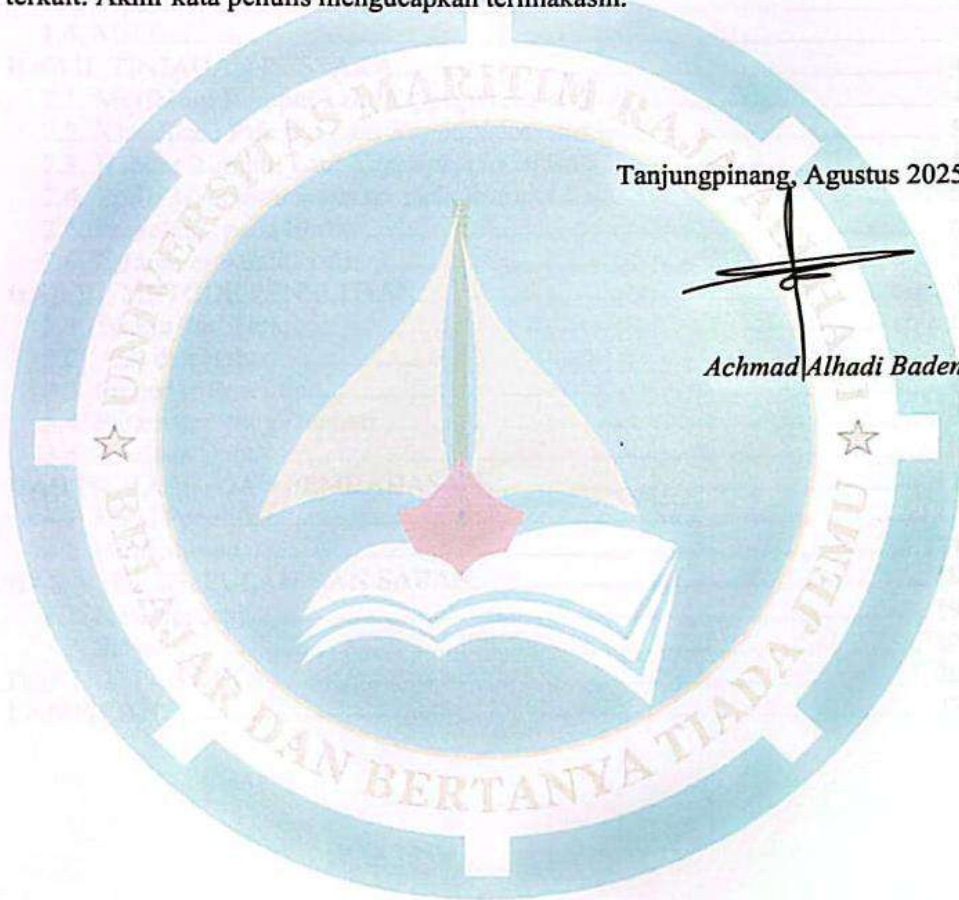
1. Kedua orang tua penulis, Bapak Syamsul Alam Baden dan Ibu Yusnidar yang selalu memberikan motivasi, dukungan, doa dalam penyusunan skripsi.
2. Abang dan adik penulis, Ilham Amnullah Baden dan Dafa Firjatullah Baden yang selalu memberikan tawa, semangat, dan doa dalam penyusunan skripsi.
3. Bapak Dr. Donny Apdillah, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Perikanan.
5. Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si selaku Koordinator Prodi Budidaya Perairan.
6. Bapak Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si, CIAR. dan Ibu Rika Wulandari, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing.
7. Sahabat dan partner penulis, David Darmawan, R.Mohd Muslimus Syafiq dan Roro Maskinasih yang telah membantu penulis selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
8. Bang Tito, Kak Mega, Pak Abuzar, dan Pak Aziz yang telah membantu penulis saat melakukan proses penelitian.
9. Teman seperjuangan Program Studi Budidaya Perairan angkatan 2021.
10. Teman-teman UKM *Basketball* UMRAH, Bapak Dhani Akbar, Bang Acing, Ciel, Akai, Rapi, Hizkia yang telah mendukung, memberikan motivasi, dan doa selama penyusunan skripsi.

11. Diri sendiri yang telah menyusun dan mampu untuk menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan karya ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi sumbangsih dalam perkembangan ilmu pengetahuan di bidang terkait. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Tanjungpinang, Agustus 2025


Achmad Alhadi Baden



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. Morfologi Rumput Laut <i>Kappaphycus striatus</i>	4
2.2. Klasifikasi Rumput Laut <i>Kappaphycus striatus</i>	5
2.3. Habitat Rumput Laut <i>Kappaphycus striatus</i>	5
2.4. Epifit <i>Melanothamnus</i> sp. pada Rumput Laut.....	5
2.5. Pravelansi pada Epifit.....	6
2.6. Parameter Kualitas Air.....	6
BAB III. METODE PENELITIAN.....	8
3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Prosedur Penelitian.....	9
3.4. Parameter yang Diamati.....	9
3.5. Analisis Data.....	10
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
4.1. Hasil Penelitian.....	11
4.2. Pembahasan.....	14
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	19
5.1. Kesimpulan.....	19
5.2. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel1. Parameter Kualitas Air Budidaya Rumput Laut	6
Tabel2. Alat dan Fungsi	8
Tabel3. Bahan dan Fungsi	9
Tabel4. prevalensi <i>Melanothamnus</i> sp.	13
Tabel5. Parameter Kualitas Air	14



DAFTAR GAMBAR

Tabel1. Parameter Kualitas Air Budidaya Rumput Laut	6
Tabel2. Alat dan Fungsi	8
Tabel3. Bahan dan Fungsi	9
Tabel4. prevalensi <i>Melanothamnus</i> sp.	13
Tabel5. Parameter Kualitas Air	14



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	24
Lampiran 2. Rumput Laut <i>Kappaphycus striatus</i>	25
Lampiran 3. <i>Melanothamnus</i> sp.	26
Lampiran 4. Fisiologi <i>Melanothamnus</i> sp.	27
Lampiran 5. Lokasi Penelitian	28

