

SKRIPSI

**STUDI EKOLOGI BAMBU LAUT (*Isis hippuris*) DI PERAIRAN PULAU
MARABATUAN KECAMATAN PULAU SEMBILAN KABUPATEN
KOTABARU KALIMANTAN SELATAN**

**Sarman
1610716310006**



**KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU**

2024

SKRIPSI

**STUDI EKOLOGI BAMBU LAUT (*Isis hippuris*) DI PERAIRAN PULAU
MARABATUAN KECAMATAN PULAU SEMBILAN KABUPATEN
KOTABARU KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Penelitian Pada
Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

**SARMAN
1610716310006**

**KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Studi Ekologi Bambu Laut (*Isis hippuris*) di Perairan Pulau Marabatuan Kecamatan Pulau Sembilan Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan

Nama : Sarman

NIM : 1610716310006

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Ilmu Kelautan

Tanggal Ujian : 9 Januari 2024

Skripsi

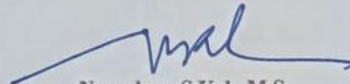
Persetujuan,

Pembimbing 1



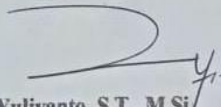
Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si
NIP. 19810423 200501 2 004

Pembimbing 2



Nursalam, S.Kel., M.S
NIP. 19770824 200812 1 002

Penguji



Yulivanto, S.T., M.Si
NIP. 19740703 200604 1 002

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat



Dr. Untung Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinatur
Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan ULM



Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si
NIP. 19810423 200501 2 004

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan Laporan Hasil Penelitian dengan judul Studi Ekologi Bambu Laut (*Isis hippuris*) di Perairan Pulau Marabatuan Kecamatan Pulau Sembilan Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan.. Untuk dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya Alm. Bapak Saepul dan Ibu Nurbayang yang telah membesarkan dan merawat saya dengan penuh kasih sayang dan selalu mendoakan serta mendukung dalam keberhasilan saya menyelesaikan laporan hasil ini. Kepada adik-adik saya Sarmila, Saedul, dan Aspar yang selalu memberikan dorong emosional sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian ini.
2. Ibu Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si selaku pembimbing utama dan Bapak Nursalam, S.Kel., M.S selaku pembimbing anggota yang telah membantu dan membimbing saya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan hasil penelitian ini. Serta Ibu Putri Mudhlika, Lestarina., S.Pi., M.Si dan Bapak Yuliyanto, ST., MT. selaku penguji yang telah memberikan masukan dan arahan diluar dari pembimbing.
3. Bapak Dafiuddin Salim, S.Kel., M.Si selaku Pembimbing Akademik yang selalu siap memberikan masukan dan arahan selama masa perkuliahan hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian ini.
4. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar Program Studi Ilmu Kelautan lainnya yaitu: Bapak Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'i, M.Si, Dr. Frans Tony, S.Pi., M.Si, Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si, Hamdani, S.Pi., M.Si, Baharuddin, S.Kel., M.Si, Muhammad Afdal, S.Kel., M.Si, yang telah mengajarkan dan memberikan ilmu kepada saya dari tahun pertama kuliah hingga saya bisa berada pada titik ini.
5. Teman-teman Wave Generations 9 yang selalu membantu dan memberikan semangat kepada penulis, serta keluarga besar ilmu kelautan yang tidak bisa saya tuliskan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap SKRIPSI ini dapat bermanfaat dan berguna sebagai dasar dari penelitian lebih lanjut secara umum dan khususnya bagi wilayah Kecamatan Marabatuan.

Banjarbaru, 11 Januari 2024

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji ekologi Isis hippuris di perairan Pulau Marabatuan, Kecamatan Pulau Sembilan, Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan. Isis hippuris merupakan jenis karang Gorgonian yang dominan di perairan Indonesia bagian timur, terutama di Maluku dan Papua. Faktor lingkungan seperti kecerahan, sedimentasi, dan arus mempengaruhi morfologi karang gorgonian ini. Meskipun diakui sebagai jenis karang yang dilindungi, populasi dan ekologi Isis hippuris di perairan Pulau Marabatuan belum terdokumentasi dengan baik. Pemerintah telah menetapkan moratorium bambu laut sejak tahun 2014, dan KEPMEN-KP No. 8 Tahun 2020 menetapkan Isis spp. sebagai jenis karang yang dilindungi penuh. Penelitian ini menjadi penting karena Isis hippuris tidak hanya memiliki nilai ekologis sebagai komponen ekosistem, tetapi juga memiliki potensi sebagai bahan baku obat-obatan dan perhiasan. Dengan kondisi perairan yang jernih di Pulau Marabatuan, penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi signifikan terhadap pemahaman ekologi dan konservasi Isis hippuris di wilayah tersebut.

Kata kunci: Bambu Laut, Marabatuan, Ekologi, *Isis hippuris*

ABSTRACT

This research aims to examine the ecology of Isis hippuris in the waters of Marabatuan Island, Pulau Sembilan Sub-district, Kotabaru Regency, South Kalimantan. Isis hippuris is a dominant Gorgonian coral species in the eastern waters of Indonesia, especially in Maluku and Papua. Environmental factors such as brightness, sedimentation, and currents influence the morphology of this Gorgonian coral. Despite being recognized as a protected coral species, the population and ecology of Isis hippuris in the waters of Marabatuan Island are not well-documented. The government imposed a moratorium on bamboo coral since 2014, and Ministerial Decree No. 8 of 2020 designates Isis spp. as a fully protected coral. This research is crucial as Isis hippuris holds ecological value in the ecosystem and potential applications in pharmaceuticals and jewelry. With the clear waters of Marabatuan Island, this study is expected to significantly contribute to understanding the ecology and conservation of Isis hippuris in the region.

Keywords: Sea Bamboo, Marabatuan, Ecology, *Isis hippuris*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Kegunaan	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Bambo Laut.....	5
2.2. Pemanfaatan <i>Isis hippuris</i>	8
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Lokasi	10
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Perolehan Data	11
3.4. Analisis Data	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Kondisi Umum Perairan Pulau Maratutan	15
4.2. Persentase Tutupan Karang di Pulau Maratutan	16
4.3. Kepadatan Bambo Laut di Pulau Maratutan	18
4.4. Hubungan Kepadatan Bambo Laut dengan Kondisi Perairan Pulau Maratutan	19
BAB 5. PENUTUP	21
5.1. Kesimpulan	21
5.2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	10
Tabel 3.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian	11
Tabel 3.3. Komponen dasar metode PIT dan kodenya	13
Tabel 4.1. Hasil pengukuran parameter fisika – kimia	16
Tabel 4.2. Tutupan karang PIT	17
Tabel 4.3. Kepadatan Bambu Laut.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Bagan alir penelitian.....	4
Gambar 2.1. Bambu Laut	5
Gambar 3.1. Peta lokasi penelitian Pulau Marabatuan	10
Gambar 3.2. Skema pencatatan karang hidup, biota lain dan substrat dasar terumbu karang dengan metode PIT	13
Gambar 3.3. Pengamatan dengan metode Transek Sabuk	14
Gambar 4.1. Tutupan karang pada Stasiun 1	18
Gambar 4.2. Tutupan karang pada Stasiun 2	18
Gambar 4.3. Tutupan karang pada Stasiun 3	19