

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN TERIPANG (*Holothuroidea*)  
DI PERAIRAN TELUK TAMIANG KABUPATEN KOTABARU  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**OLEH:**

**ABDUL MALIK  
1710714210001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN TERIPANG (*Holothuroidea*)  
DI PERAIRAN TELUK TAMIANG KABUPATEN KOTABARU  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi pada  
Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**OLEH:**

**ABDUL MALIK  
1710714210001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Kelimpahan Dan Keanekaragaman Teripang  
(*Holothuroidea*) di Perairan Teluk Tamiang Kabupaten  
Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan

**Nama** : Abdul Malik

**NIM** : 1710714210001

**Fakultas** : Perikanan dan Kelautan


**Program Studi** : Manajemen Sumberdaya Perairan


**Tanggal Ujian  
Skripsi** : 16 Januari 2023

Persetujuan,


Pembimbing 1

Pembimbing 2

  
Dr. Ir. SUHAILI ASMAWI, M.S.  
NIP. 19590928 198203 1 002

  
ABDUR RAHMAN, S.Pi, M.Sc.  
NIP. 19720414 200501 1 003

Penguji


  
DEDDY DHARMAJI, S.Pi, M.S.  
NIP. 19720313 199803 1 002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Dekan

  
Dr. Ir. HJ. AGUSTIANA, M.P.  
NIP. 19630808 198903 2 002

  
ABDUR RAHMAN, S.Pi, M.Sc.  
NIP 19720414 200501 1 003

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN TERIPANG (*Holothuroidea*)  
DI PERAIRAN TELUK TAMIANG KABUPATEN KOTABARU  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**ABUNDANCE AND DIVERSITY OF SEA CUBE (*Holothuroidea*)  
IN TAMIANG BAY, KOTABARU DISTRICT  
Abdul Malik\*, Suhaili Asmawi\*\*, Abdur Rahman\*\***

\*Mahasiswa Fakultas Perikanan dan KelautannKelautan

\*\* Dosen Fakultas Perikanan dan Kelautann

<sup>1</sup>Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakulas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat  
Jl. A. Yani, Km 36, Banjarbaru, 70714  
Email : [abdmalik203@gmail.com](mailto:abdmalik203@gmail.com)

Kabupaten Kotabaru dengan luas wilayah 14.489,69 Km, terletak di wilayah bagian Selatan dan Timur Kalimantan Selatan. Daerah pantai sepanjang 41 km dengan kedalaman laut sampai 40 m. Teripang (*Holothuroide*) merupakan golongan yang paling umum dan yang bernilai ekonomis penting. Hewan ini banyak terdapat di paparan terumbu karang kemudian juga di pantai berbatu atau yang berlumpur. Pada stasiun I ditemukan 2 jenis teripang (*Holothuroidea*) dengan total 15 individu/100 M<sup>2</sup> (*Holothuroidea*) dimana jenis teripang kelling (*Holothuria Atra*) sebanyak 14 individu/100 M<sup>2</sup> dan jenis teripang pasir (*Holothuria Scabra*) sebanyak 1 individu/100 M<sup>2</sup> individu. Pada satasiun II juga ditemukan 2 jenis teripang dengan total individu teripang kelling (*Holothuria Atra*) dan 1 jenis teripang pasir (*Holothuria Scabra*) sebanyak 1 individu dan pada stasiun III dimana kedua jenis teripang tidak ditemukan.

Kotabaru Regency with an area of 14,489.69 km<sup>2</sup> is located in the southern and eastern parts of South Kalimantan. The beach area is 41 km long with sea depths up to 40 m. Sea cucumbers (*Holothuroid*) are the most common group and have important economic value. These animals are often found on coral reefs and also on rocky or muddy beaches. At station I, 2 types of sea cucumbers (*Holothuroidea*) were found with a total of 15 individuals/100 M<sup>2</sup> (*Holothuroidea*) where as 14 individuals/100 M<sup>2</sup> of sea cucumbers (*Holothuria Atra*) and sand sea cucumbers (*Holothuria Scabra*) 1 individual/100 M<sup>2</sup> of individuals. At station II there were also 2 types of sea cucumbers with a total of 1 individual kelling sea cucumber (*Holothuria Atra*) and 1 species of sand sea cucumber (*Holothuria Scabra*) and at station III where both types of sea cucumbers were not found..

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi mengenai **Kelimpahan dan Keanekaragaman Teripang (*Holothuroidea*) di Perairan Teluk Tamiang Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan**. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak **Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S.** sebagai ketua pembimbing dan Bapak **Abdur Rahman, S.Pi, M.Sc.** sebagai anggota pembimbing atas bimbingan serta saran yang diberikan selama penulisan laporan penelitian.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun secara tidak langsung dalam penulisan laporan penelitian skripsi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan masih jauh dari sempurna, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan usulan penelitian. Semoga laporan penelitian dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Terumbu Karang.....	4
2.2. Hewan-Hewan Yang Berasosiasi Dengan Terumbu Karang .....	5
2.3. Teripang ( <i>Holothuroidea</i> ).....	9
2.4. Klasifikasi Morfologi Teripang.....	10
2.5. Jenis-Jenis Teripang.....	11
2.6. Parameter Fisika dan Kimia Perairan .....	13
2.6.1. Salinitas .....	13
2.6.2. Suhu .....	14
2.6.3. Oksigen Terlarut .....	14
2.6.4. Derajat Keasaman .....	14
2.6.5. Arus dan Gelombang.....	15
2.6.6. Cahaya dan Kecerahan .....	16
2.6.7. Kedalaman .....	16
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	19
2.1. Waktu dan Tempat.....	19
3.2. Alat dan Bahan .....	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.2. Bahan .....	20

3.3. Prosedur Penelitian .....	20
3.3.1. Penentan Stasiun Pengamatan .....	20
3.4. Pengumpulan Data.....	21
3.5. Metode Pengambilan Sampel .....	22
3.6. Pengolahan Data .....	23
3.6.1. Indeks Kelimpahan ( $H'$ ) .....	24
3.6.2. Indeks Keanekaragaman.....	24
3.7. Analisis Data.....	25
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Hasil.....	26
4.2. Pembahasan .....	28
4.2.1. Ekosistem Terumbu Karang .....	28
4.2.2. Siklus Teripang.....	29
4.2.3. Jumlah dan Jenis Teripang .....	30
4.2.4. Kelimpahan Teripang .....	32
4.2.5. Keanekaragaman Teripang .....	33
4.2.6. Kualitas Air .....	34
<b>BAB 5. PENUTUP.....</b>	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Jenis-Jenis Teripang Yang Terdapat di Perairan Indonesia .....	11
2.2. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut Untuk Biota Laut .....	18
3.1. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian .....	19
3.2. Koordinat stasiun pengamatan .....	20
3.3. Kriteria Indeks Keanekaragaman .....	24
4.1. Hasil Penelitian dan Pengolahan Data Pada Stasiun I.....	26
4.2. Hasil Penelitian dan Pengolahan Data Pada Stasiun II .....	26
4.3. Hasil Penelitian dan Pengolahan Data Pada Stasiun III .....	26
4.4. Kualitas Air Perairan Teluk Tamiang .....	34



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Anatomi Teripang.....	10
3.1. Peta Lokasi Pengumpulan Data .....	21
3.2. Skema <i>Transect Belt</i> .....	23
4.1. Grafik Kelimpahan Dan Keanekaragaman Teripang .....	27
4.2. Sebaran Spesies teripang di Desa Teluk Tamiang Kabupaten Kotabaru .....	28
4.2. Hasil Pengukuran Variable Suhu .....	35
4.3. Hasil Pengukuran Variabel Kecerahan .....	36
4.4. Hasil Pengukuran Variabel Kedalaman .....	37
4.6. Hasil Pengukuran Variabel Derajat Keasaman .....	38
4.7. Hasil Pengukuran Variabel Oksien Terlarut .....	39
4.7. Hasil Pengukuran Variabel Salinitas .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi Kegiatan .....	48