

SKRIPSI
IDENTIFIKASI JENIS DAN KEPADATAN KERANG KIMA
(Tridacnidae sp.)
DI TAMAN WISATA PERAIRAN SUNGAI LOBAN
KABUPATEN TANAH BUMBU KALIMANTAN SELATAN



Oleh:
ARIF MAHDIAN NOOR
1810716210020

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

2024

SKRIPSI
IDENTIFIKASI JENIS DAN KEPADATAN KERANG KIMA
(Tridacnidae sp.)
DI TAMAN WISATA PERAIRAN SUNGAI LOBAN
KABUPATEN TANAH BUMBU KALIMANTAN SELATAN



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Fakultas
Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh:

ARIF MAHDIAN NOOR
1810716210020

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Laporan Penelitian Skripsi Identifikasi Jenis Dan
Kepadatan Kerang Kima (*Tridacnidae sp.*) Di Taman
Wisata Perairan Sungai Loban Kabupaten Tanah Bumbu.

Nama : Arif Mahdian Noor

NIM : 1810716210020

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Ilmu Kelautan

Tanggal Pelaksanaan : 8 Juni 2023 – 25 Januari 2024


Tanggal Ujian Skripsi : 26 Januari 2024

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1


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

Pembimbing 2


Yulivanto, ST, M.Si
NIP. 19740703 200604 1 002

Penguji,


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

Mengetahui,


Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator
Program Studi Ilmu Kelautan


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

RINGKASAN

ARIF MAHDIAN NOOR (1810716210020) Identifikasi Jenis Dan Kepadatan Kerang Kima (*Tridacnidae sp.*) Di Taman Wisata Perairan Sungai Loban Kabupaten Tanah Bumbu di bawah bimbingan **Bapak Nursalam, S.Kel, MS**, selaku Ketua Pembimbing dan **Bapak Yuliyanto, ST, M.Si**, selaku Anggota Pembimbing.

Taman Wisata Sungai Loban merupakan wilayah yang termasuk dalam Kawasan Konservasi Perairan (KKP). Meskipun informasi mengenai biota laut, khususnya kerang kima masih terbatas, penelitian diperlukan untuk memperoleh informasi lebih lanjut sehingga dapat menambah pemahaman yang lebih mendalam mengenai kerang kima. Pengambilan data kima dilakukan dengan menggunakan metode *belt transect* dan dibentangkan sejajar dengan garis pantai dengan panjang garis transek 50 meter dengan lebar 2,5 m ke kanan dan 2,5 meter ke kiri. Selanjutnya, pengamatan dibantu dengan dokumentasi bawah air menggunakan kamera *underwater*. Hasil dari analisis kepadatan kerang kima pada lokasi pengamatan, didapati bahwa pada Karang Bagusung memiliki nilai kepadatan total sebanyak 1,0 ind/m², kemudian pada Karang Lola memiliki nilai kepadatan tertinggi sebesar 1,12 ind/m², dan pada Karang Mangkok memiliki nilai kepadatan yang terendah, yaitu 0,84 ind/m².

Untuk menguji keterkaitan antara kepadatan kerang kima dengan faktor lingkungan, dilakukan analisis korelasi menggunakan metode *Principal Component Analysis* (PCA). Pada hasil uji PCA, didapatkan kepadatan kerang kima berkorelasi positif dengan parameter suhu, fosfat, pH, DO, salintas, kecerahan yang membentuk sudut lancip (< 90°) sedangkan, kepadatan kerang kima berkorelasi negatif terhadap parameter kecepatan arus, nitrat yang membentuk sudut tumpul (> 90°).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian skripsi. Penulisan laporan penelitian skripsi yang disusun oleh penulis merupakan salah satu syarat dalam Pendidikan (S-1) di Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dua orang yang mendidik dan membesarkan saya hingga saat ini, Bapak Muallim dan Ibu Sumarni Kanti Puji Astuti, S.Pd, yang selalu menyemangati, memotivasi dan mendoakan penulis selama masa studi dan hingga akhirnya skripsi ini terselesaikan.
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak Nursalam. S.Kel., MS selaku Dosen Pembimbing 1 dan sekaligus sebagai dosen Pembimbing Akademik yang memberikan bimbingan, arahan, motivasi, kritik dan saran kepada penulis dengan penuh kesabaran hingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Yuliyanto, ST., M.Si selaku Dosen Pembimbing 2 yang memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam menimba ilmu, serta memberikan arahan mengenai skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
6. Kepada seluruh Dosen Pengajar di Program Studi Ilmu Kelautan yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis.
7. Pak Amir selaku Ketua Kelompok Karang Indah Lestari Sungai Loban, yang telah membantu dalam pengambilan data selama dilapangan.
8. Teman-teman yang sudah membantu dan selalu menjadi penyemangat bagi penulis yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
9. Keluarga Besar Ilmu Kelautan ULM yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terimakasih atas semua suka duka yang dilalui selama masa perkuliahan.

10. Arrum Puspita Anjani terimakasih sudah menjadi penyemangat dan partner kerjasama dalam semua hal selama masa perkuliahan.

Dengan adanya laporan ini, penulis berharap adanya kritik dan saran terhadap skripsi yang sudah disusun agar kedepannya, dalam proses penyusunan akan menambah refrensi dan juga manfaat. Harapan dari penulis, semoga laporan penelitian skripsi ini dapat bermanfaat sesuai dengan topoksinya.

Banjarbaru, Januari 2024

Penyusun,

Arif Mahdian Noor

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Kegunaan.....	3
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	3
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah	3
1.4.2. Ruang Lingkup Materi	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Klasifikasi Kerang Kima	5
2.2. Morfologi dan Anatomi.....	5
2.3. Jenis-Jenis Kerang Kima	8
2.4. Cara Hidup	15
2.5. Siklus Hidup	17
2.6. Habitat dan Distribusi Kerang Kima di Indonesia	18
2.7. Manfaat Kerang Kima	19
2.8. Faktor Pembatas Pertumbuhan.....	20
BAB 3. METODE PENELITIAN	24
3.1. Waktu dan Tempat	24
3.2. Alat dan Bahan	24
3.3. Prosedur Penelitian.....	26
3.4. Analisis Data	27
3.4.1. Kepadatan Kerang Kima	27
3.4.2. Hubungan Kepadatan Kerang Kima dengan Faktor Pembatas	27
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	29

4.1. Komposisi dan Kepadatan Jenis Kerang Kima (<i>Tridacnidae sp.</i>)	29
4.1.1. Komposisi Jenis Kerang Kima (<i>Tridacnidae sp.</i>)	29
4.1.2. Kepadatan Jenis Kerang Kima (<i>Tridacnidae sp.</i>)	34
4.2. Parameter Lingkungan	36
4.2.1. Suhu.....	37
4.2.2. Kecerahan.....	38
4.2.3. Arus	39
4.2.4. pH (Derajat Keasaman).....	39
4.2.5. DO (Kadar Oksigen Terlarut)	40
4.2.6. Salinitas	40
4.2.7. Nitrat	41
4.2.8. Fosfat.....	41
4.3. Hubungan Kepadatan Kerang Kima dengan Faktor Lingkungan	42
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
2.1. Jenis-jenis Kima di Indonesia	9
3.1. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	24
3.2. Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	24
3.3. Parameter Kualitas Air Yang Diamati Dalam Penelitian.....	27
4.1. Komposisi Jenis Kerang Kima (<i>Tridacnidae</i>) Yang Ditemukan	30
4.2. Jumlah Kerang Kima Yang Ditemukan Pada Lokasi Pengamatan.....	33
4.3. Nilai Parameter Lingkungan di Perairan Sungai Dua Laut.....	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1. <i>Roadmap</i> Penelitian	4
2.1. Bagian-bagian tubuh (morfologi) Kerang Kima	6
2.2. Morfologi Kerang Kima dari bagian Ventral dan Dorsal	7
2.3. Anatomi Bagian Dalam Kerang Kima	8
2.4. <i>Tridacna crocea</i> (a) di alam dan (b) bentuk kering	10
2.5. <i>Tridacna maxima</i> (a) di alam dan (b) bentuk kering.....	11
2.6. <i>Tridana squamosa</i> (a) di alam dan (b) bentuk kering.....	12
2.7. <i>Tridacna derasa</i> (a) di alam dan (b) bentuk kering	12
2.8. <i>Tridacna gigas</i> (a) di alam dan (b) bentuk kering.....	13
2.9. <i>Hippopus hippopus</i> (a) di alam dan (b) bentuk kering.....	14
2.10. <i>Hippopus porcellanus</i> (a) di alam dan (b) bentuk kering	15
2.11. <i>Tridacna kimaboe</i> (a) di alam dan (b) bentuk kering.....	16
2.12. Kima golongan pertama (<i>Boring Form</i>) (a) dan (b) Kima golongan kedua (hidup bebas)	17
2.13. Tingkah laku kerang kima dari siklus hidup	18
2.14. Siklus hidup kerang kima	18
3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	25
3.2. Pengambilan Data dengan Metode <i>Belt Transect</i>	26
4.1. Kepadatan Jenis Kerang Kima Pada Masing-Masing Gosong Karang.....	34
4.2. Kepadatan Total Kerang Kima Pada Masing-Masing Gosong Karang	36
4.3. Grafik Suhu Pada Lokasi Pengamatan.....	38
4.4. Grafik Kecerahan Pada Lokasi Pengamatan	39
4.5. Grafik Arus Pada Lokasi Pengamatan	39
4.6. Grafik pH Pada Lokasi Pengamatan	40
4.7. Grafik DO Pada Lokasi Pengamatan	40
4.8. Grafik Salinitas Pada Lokasi Pengamatan	41
4.9. Grafik Nitrat Pada Lokasi Pengamatan.....	42
4.10. Grafik Fosfat Pada Lokasi Pengamatan	42
4.11. Hasil Analisis PCA Kepadatan Kerang Kima dengan Kualitas Air	44