

**STRUKTUR KOMUNITAS KIMA
DI PULAU MEATIMIARANG, KECAMATAN MDONA HYERA,
KABUPATEN MALUKU BARAT DAYA, PROVINSI MALUKU**

SKRIPSI

OLEH:

IMA DORKAS SALEKY
NIM. 19380040



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dalam Skripsi saya ini ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (*plagiat*) dari Skripsi/Tesis orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar Sarjana Perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



IMA DORKAS SALEKY

NIM. 19380040

RINGKASAN

IMA DORKAS SALEKY (19380040). Struktur Komunitas Kima Di Pulau Meatimiarang Kecamatan Mdonu Hyera Kabupaten Maluku Barat Daya Provinsi Maluku. Dr. FANNY I. GINZEL, S.Pi., M.Si., dan IMANUEL J. EMOLA, S.Pi., M.Si sebagai Pembimbing I dan II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Kima (*Giant Clams*) adalah jenis kerang-kerangan yang tergolong dalam filum *Mollusca*, kelas *Bivalvia* berbentuk simetri bilateral yang memiliki cangkang dan mantel. Kima memiliki dua katup cangkang yang saling bertautan dan umumnya berbentuk simetris bilateral dengan kaki berbentuk seperti kapak (*pelecypoda*), kedua cangkangnya dapat terbuka dan tertutup dengan memfungsikan otot aduktornya, kima merupakan hewan *filter feeder*, makanannya berupa partikel organik bersama dengan air dihisap oleh sifon dan disaring melalui insang. Pulau Meatimiarang merupakan salah satu daerah pesisir pantai yang memiliki sumberdaya hayati laut yaitu kima. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis struktur komunitas kima yang ditemukan di Pulau Meatimiarang Kecamatan Mdonu Hyera Kabupaten Maluku Barat Daya Provinsi Maluku

Penelitian ini menggunakan metode survei. Pengambilan data dilakukan dengan metode purposive sampling menggunakan transek sabuk (*belt transect*). Prosedur pengambilan data kima pada III stasiun, setiap stasiun dibagi menjadi 3 transek dengan panjang keseluruhan 900 m, untuk transeknya ditarik menggunakan alat rol meter atau bisa diganti dengan tali raffia. Dan juga patok digunakan sebagai tanda pada tiap titik stasiun/transek yang ditarik tegak lurus dari garis pantai ke arah laut sepanjang 100 m, jarak antar transek 50 m, dengan pengamatan 2,5 m kiri dan 2,5 m kanan, untuk pengambilan data dilakukan pada saat air laut surut, Analisis data dilakukan secara kuantitatif meliputi perhitungan kelimpahan jenis, kelimpahan relative, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi.

Hasil Penelitian menunjukkan Jenis *Tridacna* yang terdapat di Pulau Meatimiarang, Kecamatan Mdonu Hyera, Kabupaten Maluku Barat Daya terdiri dari 3 jenis yaitu *Tridacna squamosa*, *Tridacna crocea*, *Hippopus hippopus* yang termasuk dalam 1 family yaitu *Tridacnidae*. Secara keseluruhan jenis kima dengan kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun III yaitu jenis *Tridacna squamosa* dengan nilai 0,112 ind/m² dan kelimpahan terendah dengan jenis yang sama yaitu *Tridacna squamosa* pada stasiun yang berbeda dengan nilai 0,046 ind/m².

Kata kunci: *Kima (Giant Clams,)* kelimpahan jenis, kelimpahan relatif, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, indeks dominansi.

SUMMARY

IMA DORKAS SALEKY (19380040). Kima Community Structure on Meatimiarang Island, Mdonu Hyera District, Southwest Maluku Regency, Maluku Province. Dr. FANNY I. GINZEL, S.Pi., M.Si, and IMANUEL J. EMOLA, S.Pi., M.Si as Supervisors I and II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University Kupang.

Kima (Giant Clams) is a type of shellfish belonging to the phylum Mollusca, the class of bilaterally symmetrical Bivalves that have a shell and a mantle. Kima have two shell valves that are interlocked and are generally bilaterally symmetrical with legs shaped like axes (pelecypoda), both shells can be opened and closed by functioning of the adductor muscles, clams are filter feeder animals, their food in the form of organic particles together with water is sucked in by the siphon and filtered through the gills. Meatimiarang Island is a coastal area that has marine biological resources, namely clams. The aim of this research is to determine and analyze the structure of clam communities found on Meatimiarang Island, Mdonu Hyera District, Southwest Maluku Regency, Maluku Province.

This research uses a survey method. Data collection was carried out using a purposive sampling method using a belt transect. The procedure for collecting clam data at III stations, each station is divided into 3 transects with a total length of 900 m. The transects are pulled using a roller meter or can be replaced with raffia rope. And stakes are also used as markers at each station/transect point which are drawn perpendicularly from the coastline towards the sea for 100 m, the distance between transects is 50 m, with observations 2.5 m left and 2.5 m right, for data collection. When sea water recedes, data analysis is carried out quantitatively including calculating species abundance, relative abundance, diversity index, uniformity index and dominance index.

The research results show that the types of Tridacna found on Meatimiarang Island, Mdonu Hyera District, Southwest Maluku Regency consist of 3 types, namely Tridacna squamosa, Tridacna crocea, Hippopus hippopus which are included in 1 family, namely Tridacnidae. Overall, the type of clam with the highest abundance was at station III, namely Tridacna squamosa with a value of 0.112 ind/m² and the lowest abundance of the same type was Tridacna squamosa at a different station with a value of 0.046 ind/m².

Key words: Kima (Giant Clams), species abundance, relative abundance, diversity index, uniformity index, dominance index.

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI SENIN, 29 JULI 2024
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“STRUKTUR KOMUNITAS KIMA DI PULAU MEATIMIARANG
KECAMATAN MDONA HYERA KABUPATEN MALUKU BARAT
DAYA PROVINSI MALUKU”

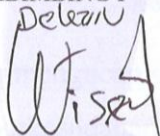
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : IMA DORKAS SALEKY
NIM : 19380040
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I

Deben


Dr. FANNY I. GINZEL, S.Pi, M.Si
NIDN. 0804017303

PEMBIMBING II



IMANUEL J. EMOLA, S.Pi, M.Si
NIDN. 0825038702

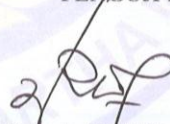
TIM PENGUJI

PENGUJI I



WILSON L. TISERA, S.Pi., M.Si., Ph.D
NIDN. 0802047001

PENGUJI II



ROCKIE R. L. SUPIT., S.Pi, M.Si
NIDN : 0827077502

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si
NIS/NIDN.16.41.11.042/0827077502





WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NIS/NIDN. 16.41.98.026/0802047001

**DI PULAU MEATIMIARANG, KECAMATAN MDONA HYERA,
KABUPATEN MALUKU BARAT DAYA, PROVINSI MALUKU**

SKRIPSI

OLEH:

IMA DORKAS SALEKY
NIM. 19380040



*Skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Perikanan Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas
Kristen Artha Wacana*

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

MOTTO

"Jangan kasih titik kalau Tuhan mau kasih koma ”

PERSEMBAHAN:

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan,

Dengan mengucap syukur atas Rahmat dan kebaikan Tuhan yang tidak berkesudahan, skripsi ini saya persembahkan sebagai tanda bukti kepada orangtua tercinta, saudara dan juga untuk Almamater tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Kima Di Pulau Meaitimiarang, Kecamatan Mdonahyera, Kabupaten Maluku Barat Daya, Provinsi Maluku”. dibawah bimbingan Ibu Dr. Fanny I. Ginzal, S.Pi., M.Si., dan Bapak Imanuel J. Emola, S.Pi., M.Si. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi pada program Strata Satu program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana.

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca terkhususnya untuk masyarakat di Desa Meaitimiarang, Kecamatan Mdonahyera, Kabupaten Maluku Barat Daya, Provinsi Maluku mengenai jenis-jenis dan kelimpahan kima di Pulau Meaitimiarang.

Penulis menyadari bahwa hasil penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, sangat dibutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Kupang, Juli 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Anugrah terindah yang diberikan Tuhan Yesus Kristus, serta peran dari berbagai pihak dalam menyelesaikan skripsi ini sangat dirasakan penulis melalui berbagai dukungan, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis untuk menyampaikan limpah terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta jajarannya, yang telah membantu penulis dalam melancarkan kegiatan akademik selama penulis berada dalam lingkungan UKAW
2. Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana
3. Bapak Rockie R. L. Supit, S.Pi., M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana
4. Bapak Imanuel J. Emola, S.Pi., M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan motivasi selama perkuliahan
5. Fanny I. Ginzal, S.Pi., M.Si., dan Imanuel J. Emola, S.Pi., M.Si selaku Pembimbing I dan II atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
6. Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si., Ph.D dan Rockie R. L. Supit, S.Pi., M.Si selaku Penguji I dan II yang banyak memberikan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
7. Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh Pendidikan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana.

8. Staf tata usaha (Ibu Yun Ndoen, Ibu Juliana Giri, SH dan Ka Melvrick Daniel Mone) yang telah membantu secara administratif selama menempuh pendidikan hingga tahap penyelesaian skripsi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana
9. Orang tua tercinta Bapa Yakop S. Saleky, Mama Rince D. Wolontery, serta Magdalena Wolontery dan suami, kaka adik yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa selama menempuh pendidikan di UKAW
10. Oma Hermolina Wolontery (Almh) dan Opa Hanok Wolontery (Almh) yang semasa hidupnya selalu mendukung, mendoakan, dan memberikan motivasi kepada penulis selama menempuh pendidikan di UKAW
11. Keluarga Besar saleky dan Wolontery yang senantiasa menolong penulis dalam setiap kesusahan yang penulis alami baik berupa materi maupun lewat doa yang tulus bagi penulis
12. Teman-teman seperjuangan: Manajemen Sumberdaya Perikanan kelas C
13. Teman-teman PSM UKAW yang terus berikan dukungan dan motivasi selama penulis menempus pendidikan di UKAW
13. Kaka jeki, yandri benu, etha ruku, kaka ina, kaka oni, mon, denis, abang ravi, om kupa, togel, ryan banobe, yang telah membantu penulis selama persiapan penelitian dan saat di lapangan
14. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis sebutkan satu persatu

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua dukungan, doa dan pengorbanan dari bapak/ibu serta saudara-saudara. Penulis tidak dapat membalas semua kebaikan yang diberikan, kiranya Tuhan Yesus Kristus yang akan membalaskan semua budi baik dan memberkatii bapak/ibu serta saudara-saudara.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 07 November 1996 dari pasangan Bapak Yakop S. Saleky dan Ibu Rince D. Wolonterry Penulis merupakan anak keempat dari empat bersaudara. Pada tahun 2004 penulis masuk SD Inpres Luang barat.

dan tamat pada tahun 2009. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1, Mdonahyera Luang dan tamat pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMK Negeri Perikanan Mdonahyera dan tamat pada tahun 2015.

Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada gelombang pertama. Penulis berhasil menyelesaikan Pendidikan dengan baik pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
PERYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Kima.....	4
2.2. Anatomi Kima	6
2.3. Daur Hidup Kima	7
2.4. Jenis-Jenis Kima di Indonesia	8
2.5. Habitat dan Distribusi Kima	13
2.6. Kelimpahan dan Kepadatan Kima	14
2.7. Pola Sebaran Kima	15
2.8. Faktor Lingkungan Hidup	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17

3.1. Waktu dan Tempat	17
3.2. Bahan dan Alat	17

DAFTAR TABEL

No		Halaman
1	Hasil Penelitian Kima Sebelumnya	14
2	Bahan dan Alat Penelitian	18
3	Subtrat Hidup Kima yang ditemukan di Pulau Meatiamarang.....	25
4	Parameter Lingkungan	35

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Morfologi Kima	5
2. Anatomi Kerang Kima	6
3. Jenis <i>Tridacna gigas</i>	9
4. Jenis <i>Tridacna derasa</i>	10
5. Jenis <i>Tridacna squamosa</i>	10
6. Jenis <i>Tridacna maxima</i>	11
7. Jenis <i>Tridacna crocea</i>	11
8. Jenis <i>Hippopus hippopus</i>	12
9. Jenis <i>Hippopus porcellanus</i>	12
10. Peta Lokasi Penelitian	17
11. Skema Pengambilan data metode Belt Transek.....	19
12. Pulau Meatiamarang.....	24
13. Komposisi jenis dan jumlah kima.....	26
14. Aktifitas masyarakat mengambil kima	28
15. Kelimpahan Jenis Kima	28
16. Kelimpahan relatif jenis kima tiap stasiun	30
17. Kelimpahan relatif tiap stasiun	31
18. Nilai Indeks H', E dan D	33

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1.	Data pengamatan jenis-jenis Kima di lokasi penelitian 40
2.	Kelimpahan jenis kima pada setiap stasiun..... 40
3.	Kelimpahan jenis..... 41
4.	Kelimpahan relative 41
5.	Indeks keanekaragaman (H'), keseragaman (E) dan dominansi (D) di Pulau Meatimiarang..... 42
6.	Dokumentasi jenis kima yang ditemukan pada lokasi penelitian di Pulau Meatimiarang..... 43
7.	Dokumentasi lokasi penelitian..... 44
8.	Dokumentasi pengambilan data di lokasi penelitian..... 45
9.	Alat-alat yang digunakan pada lokasi penelitian 46