

**IDENTIFIKASI TERUMBU KARANG PADA ZONA LITORAL
PANTAI TANJUNG BASTIAN DI KABUPATEN
TIMOR TENGAH UTARA**

SKRIPSI

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH
GELAR SARJANA (S1) PENDIDIKAN**



ROSALIA LAU
NPM: 33170098

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

**“IDENTIFIKASI TERUMBU KARANG PADA ZONA LITORAL
PANTAI TANJUNG BASTIAN DI KABUPATEN
TIMOR TENGAH UTARA”**

Telah Diperiksa dan disetujui Oleh Pembimbing Untuk diajukan Kepada Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi.

Oleh :


Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Ludgardis Ledheng, S.Si., M.Si.
NIP. 19710606 200501 2 002


Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19790430 200501 1 002

Kefamenanu, 27 Januari 2023
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan


Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19790430 200501 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

“IDENTIFIKASI TERUMBU KARANG PADA ZONA LITORAL PANTAI TANJUNG BASTIAN DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA”

Telah Dipertanggungjawabkan didepan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Timor pada Tanggal

Susunan Dewan Penguji

Ketua penguji

Sekretaris penguji



Made Santiari, S.Si., M.Si
NIP. 19890712 201803 2001



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc
NIP. 19790430 200501 1 002

Anggota Penguji



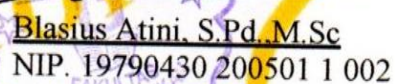
Ludgardis Ledheng, S.Si., M.Si
NIP. 19710606 200501 2 002

Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Vinsensia U. R. Sila, S.Pd., M.Pd
NIP. 19811022 200501 2 002



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc
NIP. 19790430 200501 1 002

Tanggal ujian: 27 Januari 2023

Tanggal selesai ujian :

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, dalam naskah SKRIPSI dengan judul IDENTIFIKASI TERUMBU KARANG PADA ZONA LITORAL PANTAI TANJUNG BASTIAN DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik baik di Universitas Timor maupun di perguruan tinggi lainnya. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa digugurkannya SKRIPSI ini dan gelar akademik yang saya peroleh sarjana pendidikan (S.Pd) dibatalkan, serta diproses sesuai aturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 tahun 2003 pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, 27 Januari 2023



ROSALIA LAU

NPM: 33170098

MOTTO

**“APA YANG TIDAK MUNGKIN BAGI MANUSIA,
MUNGKIN BAGI ALLAH”**

(Lukas 18:27)

IDENTIFIKASI TERUMBU KARANG PADA ZONA LITORAL PANTAI TANJUNG BASTIAN DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

INTI SARI

Penelitian tentang identifikasi terumbu karang sudah banyak dilakukan khususnya di Provinsi Nusa Tenggara Timur, namun belum semua wilayah diperoleh data tentang identifikasi terumbu karang. Salah satunya di Kabupaten Timor Tengah Utara masih belum banyak dilakukan khususnya di Pantai Tanjung Bastian, Kecamatan Insana Utara. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui jenis-jenis terumbu karang yang terdapat di Pantai Tanjung Bastian Kabupaten Timor Tengah Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai Agustus di Pantai Tanjung Bastian Kecamatan Insana Utara Kelurahan Humusu C Kabupaten Timor Tengah Utara. Metode pengumpulan data di lakukan secara random purposive sampling yaitu meletakkan plot- plot pengamatan sesuai kehadiran terumbu karang. Jumlah plot pengamatan sebanyak 6 plot dengan ukuran 1m x 1m untuk sampling data terumbu karang. Identifikasi terumbu karang menggunakan teknik visual (*in situ*),yakni pengamatan langsung di alam. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di perairan PulauTanjung Bastian ditemukan 12 spesies karang yaitu : *Acropora Intermedia*, *Acropora divaricate*, *Astreopora myriophthalma*, *Fungia paumotensis*, *Fungia klunzingeri*, *Pachyseris rugosa*, *Psammocora digitata*, *Coeloseris mayeri* , *Palauastrea ramose*, *Galaxea astreata*, *Pocillopora eydouxi*, *Porites mayeri*.

Kata Kunci: Identifikasi, Terumbu Karang, Pantai Tanjung Bastian.

IDENTIFICATION OF CORAL REEFS IN THE LITORAL ZONE OF TANJUNG BASTIAN BEACH IN THE DISTRICT NORTH CENTRAL TIMOR

ABSTRACT

Research on the identification of coral reefs has been widely carried out, especially in the province of East Nusa Tenggara, but not all areas have obtained data on the identification of coral reefs. One of them is in North Central Timor Regency which has not been done much, especially in Tanjung Bastian Beach, North Insana District. The purpose of this study was to determine the types of coral reefs found on Tanjung Bastian Beach, North Central Timor Regency. This research was conducted from July to August at Tanjung Bastian Beach, North Insana District, Humusu C Village, North Central Timor Regency. The data collection method was carried out by Random purposive sampling, namely placing observation plots according to the presence of coral reefs. The number of observation plots is 6 plots with a size of 1m x 1m for sampling coral reef data. Identification of coral reefs using visual techniques (in situ), namely direct observation in nature .And take pictures then identify using suharsono's book 2019. Based on the results of research conducted in the waters of Tanjung Bastian Island, 12 species of coral were found, namely: *Acropora intermedia*, *Acropora divaricate*, *Asreopora myriophthalma*, *Fungia paumotensis*, *Fungia klunzingeri*, *Pachyseris rugosa*, *Psammocora digitata*, *Coeloseris mayeri*, *Palauastrea ramosea*, *eydouxii*, *Porites mayeri*.

Keywords: Identification, Coral Reef, Tanjung Bastian Beach.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa sebelum melaksanakan ujian skripsi saya bersedia untuk memberikan bukti pengiriman artikel ilmiah ber-ISSN atau bukti hasil seminar pada seminar nasional atau bukti telah terbit dalam prosiding nasional.

Apabila ternyata saya tidak memenuhi salah satu dari pilihan tersebut di atas, saya bersedia untuk dibatalkannya ujian skripsi saya.

Kefamenanu, 27 Januari 2023



ROSALIA LAU

NPM: 33170098

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu melindungi dan menyertai setiap proses penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa hambatan apapun.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Aloysius Lau dan Ibu Saryanti Madriani Morib yang telah membiayai penulis dari sekolah dasar hingga awal masuk perguruan tinggi sampai selesai dan selalu mendoakan penulis dalam situasi apapun.
3. Kakak tercinta Melkior Lau, Oscar Faimnasi dan Leonard Faimnasi yang telah membantu penulis dalam menjalankan penelitian dan keluarga besar yang selalu setia mendoakan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Sahabat-Sahabat tercinta kakak Paula Rihi, kakak Erpi Binsasi, kakak Bal Sanak dan kakak Emi Makatar serta teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi angkatan 2017 yang sudah memberikan dukungan dengan berbagai cara sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang sudah membimbing, membina dan mengajar penulis dari awal masuk perguruan tinggi hingga sampai penyusunan skripsi ini.
6. Almamater tercinta Universitas Timor.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **IDENTIFIKASI TERUMBU KARANG PADA ZONA LITORAL PANTAI TANJUNG BASTIAN DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak sekali bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak maka semuanya dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir Stefanus Sio, M.P selaku Rektor Universitas Timor Yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di lembaga ini.
2. Bapak Blasius Atini, S.Pd.,M.Sc, selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan dan sebagai pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Vinsensia U.R Sila, S.Pd.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah menyetujui dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
4. Ibu Ludgardis Ledheng, S.Si.,M.Si, sebagai Pembimbing utama yang telah membantu penulis berupa seumbangan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membekali dengan berbagai pengetahuan selama mengikuti perkuliahan
6. Untuk semua yang telah memberikan bantuan yang namanya tidak sempat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.

Kefamenanu, 27 Januari 2023



Rosalia Lau

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS BERMETERAI	iv
LEMBAR MOTTO	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Penulisan	2
F. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Terumbu Karang.....	4
B. Klasifikasi Terumbu Karang	5
C. Bagian-bagian Karang	17
D. Zona Litoral	19
E. Manfaat Terumbu Karang	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Identifikasi Variabel Penelitian	23
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian	23
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	24
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
E. Alat dan Bahan	25
F. Desain Penelitian	26
G. Prosedur Penelitian	27
H. Teknik Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	29
B. Pembahasan	30

BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Alat dan Bahan	25
Tabel 4.1. Jenis jenis Karang di Perairan Pantai Tanjung Bastian	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Acropora Acropora Divaricata	6
Gambar 2.2. Acropora intermedia.....	7
Gambar 2.3. Bentuk- bentuk percabangan acropora.....	7
Gambar 2.4. Bentuk- bentuk koralit pada karang	8
Gambar 2.5. Astreopora myriophthalma.....	10
Gambar 2.6. Fungia Paumotensis.....	10
Gambar 2.7. Palauastrea ramose	11
Gambar 2.8. Pachyseris rugosa	12
Gambar 2.9. Psammocora digitata	13
Gambar 2.10. Coeloseris mayeri.....	14
Gambar 2.11. Galacea astreata.....	15
Gambar 2.12. Pocillopora eydouxi.....	15
Gambar 2.13. Porites mayeri.....	16
Gambar 2.14. Bagian – bagian karang	17
Gambar 2.15. Bagian – bagian karang.....	18
Gambar 3.1. Sumber GPS Navigation & Direction	27
Gambar 3.2. Area yang digunakan untuk penelitian	29
Gambar 4.1. Acropora intermedia	30
Gambar 4.2. Acropora divaricata.....	31
Gambar 4.3. Astreooora myriophthalma.....	32
Gambar 4.4. Fungia paumotensis.....	33
Gambar 4.5. Fungia Klunzingeri.....	34
Gambar 4.6. Pachseris rugosa	35
Gambar 4.7. Psammocora digitate	36
Gambar 4.8. Coeloseris mayeri.....	37
Gambar 4.9. Plaustrea ramose.....	38
Gambar 4.10. Galaxea astrcata.....	39
Gambar 4.11. Pocillopora eydouxi.....	40
Gambar 4.12. Porites mayeri.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	45
Lampiran 2. Surat ijin penelitian.....	47
Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian	48

