

**STRUKTUR KOMUNITAS MAKROALGA DI ZONA INTERTIDAL
PERAIRAN KOLBANO, KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

SKRIPSI

OLEH:

ADRIANA LODIVIKA SERAN
19380020



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2026**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam 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 di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah dan disebut dalam daftar pustaka.

Apabila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Thesis/Disertai orang lain/institusi 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, 23 Juni 2026
Membuat Pernyataan



Adriana Lodivika Seran
Nim. 19380020

**STRUKTUR KOMUNITAS MAKROALGA DI ZONA INTERTIDAL
PERAIRAN KOLBANO, KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

SKRIPSI



OLEH:

ADRIANA LODIVIKA SERAN

NIM : 19380020

*Skripsi sebagai salah satu syarat 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

2026

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI SELASA, 23 JUNI 2026
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:
"STRUKTUR KOMUNITAS MAKROALGA DI ZONA INTERTIDAL
PERAIRAN KOLBANO, KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN"

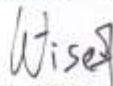
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : ADRIANA LODIVIKA SERAN
NIM : 19380020
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NUPTK. 0734748649130132

PEMBIMBING II



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6059753654130133

TIM PENGUJI

PENGUJI I



ALFRED G. O. KASE, S.Pi, M.Si, Ph.D
NUPTK. 7859747648130112

PENGUJI II



IMANUEL J. EMOLA, S.Pi, M.Si
NUPTK. 5657765666130262

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6059753654130133

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NUPTK. 0734748649130132

Tanggal Ujian Skripsi : 23 Juni 2026

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Makroalga Di Zona Intertidal Perairan Kolbano, Kabupaten Timor Tengah Selatan” bisa diselesaikan dengan baik.

Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu wujud aplikasi teori yang penulis peroleh selama mengikuti perkuliahan pada program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Akhir kata penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan hasil ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan dan semoga bermanfaat bagi kita semua, terkhusus kepada penulis. Amin

Kupang 23 juli 2026

Penulis

MOTTO

**‘KARENA MASA DEPAN SANGGUH ADA, DAN
HARAPANMU TIDAK AKAN HILANG’**

(Amsal 23:18)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Kedua orang tua tercinta Bapak Stefanus Seran, Ibu Maria Gaudensiana Bano
Yang Saya Cintai
3. Saudara/Saudari terkasih Aldion Vikson Seran, Vilomena Vederika Seran,
Melvianus Saveri Seran, Melania Savira Seran, Cristian Viano Seran
4. Almamater yang saya banggakan

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi banyak dukungan dan peran serta dari banyak pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan hati yang tulus penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Tuhan yesus kristus karena tuntunannya ,perlindungan dan rahmat-nya sehingga penulisan skripsi ini dapat selesai
2. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta jajarannya.
3. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku Pembimbing I bersama jajarannya.
4. Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si Selaku Pembimbing Ii
5. Alfred G.O. Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D, selaku penguji 1 dan Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si selaku II. yang selalu memberikan saran dan koreksi demi menyempurnakan penulisan Skripsi ini.
6. Donny M. Bessie S,Pi, M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang selalu mendukung, memotivasi dan mendoakan penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi ini.
7. Perangkat Tata Usaha Om Andi yang telah melancarkan segala pengurusan administrasi sampai penyelesaian skripsi ini.
8. Ayah tercinta Stefanus Seran dan ibu terkasih Maria Gandesiana Bano yang telah segenap jiwa dan raganya membesarkan, membimbing dan mendidik penulis dengan kasih sayang, cinta dan perhatian serta dukungan dan doanya serta biaya yang diberikan selama proses perkuliahan hingga sampai pada penyelesaian pendidikan sarjana. Penulis sangat bahagia memiliki orang hebat seperti ayah dan ibu
9. Kepada mama kecil tersayang Maria Ewalde Hoar Hehi, Metriana Aek Kehi, Dominikus Klau, Ansel Mus Fahik, Oktovianus Kehi,yang dengan kasih sayang selalu membantu kedua orang tua saya memberikan biaya selama proses perkuliahan hingga pada tahap penyelesaian Skripsi.
10. Keluarga besar dari bapa tercinta Stefanus Seran dan ibu terkasih Maria Gaudensiana Bano yang selalu memberikan motivasi, mendoakan, menasihatkan, menemani susah maupun duka, dukungan dan bantuan berupa materi bantuan-bantuan lainnya yang tak terhingga bagi penulis.
11. Nenek Agnes Nesi, Nenek Theresia Sanan, Nenek Maria Aek, Nenek Wilhemina Luruk, Om Jherimias Klau, Mama Lia Setia Leven,dan semua om yang selalu mendoakan, memotivasi dan mendukung berupa materi.
12. ikhlas memberikan bantuan dukungan doa kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan Skripsi ini.

Masih sangat banyak orang-orang yang membantu dalam menyelesaikan tulisan ini baik secara moral maupun non moral. Penulis mengetahui jika tanpa bantuan kalian semua maka tulisan ini tidak akan pernah mencapai akhir yang baik,oleh karena itu sekali lagi penulis mengucapkan terimakasih setulus-tulusnya.Kiranya Tuhan Yesus Kristus yang adalah sumber berkat akan membalaskan segala kebaikan yang telah penulis terima selama

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan Pada Tanggal 26 Agustus 2001 di Betun, Kabupaten malaka, Kecamatan Malaka Teangah, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Dari pasangan Bapak Stefanus Seran dan Ibu Maria Gaudensiana Bano. Penulis merupakan anak pertama dari enam bersaudara. Penulis memulai pendidikan di Sekolah Dasar di SDI Manumuti umanen dan tamat pada tahun 2013,

Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri Satu Atap Manumuti dan tamat pada tahun 2016, kemudian pada tahun

yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas SMAS Sinar Pancasila Betun dan tamat pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata I (SI) Pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang melalui jalur ujian masuk Perguruan Tinggi Swasta. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN	Error! Bookmark not defined.
SUMMARY	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN JUDUL	3
LEMBARAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	5
MOTTO	6
PERSEMBAHAN.....	6
UCAPAN TERIMAKASIH.....	7
RIWAYAT PENDIDIKAN	7
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	13
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Deskripsi Umum Makroalga.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Klasifikasi Makroalga	Error! Bookmark not defined.
2.3. Manfaat Makroalga	Error! Bookmark not defined.
2.4. Struktur Komunitas Makroalga.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Zona Intertidal.....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Komunitas Makroalga di Zona Intertidal.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

3.2. Bahan dan Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2. Komposisi Jenis	Error! Bookmark not defined.
4.3. Kepadatan Jenis dan Relatif.....	Error! Bookmark not defined.
4.4. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominasi Makroalga	Error! Bookmark not defined.
4.5. Frekuensi Jenis dan Relatif Makroalga....	Error! Bookmark not defined.
4.6. Parameter Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Bahan dan Alat	
Error! Bookmark not defined.	
2. Komposisi Jenis Makroalga	24
3. Kepadatan Jenis dan Kepadatan Relatif Makroalga.....	28
4. Nilai indeks ekologi	32
5. perhitungan nilai frekuensi jenis dan relatif makroalga	35
6. Parameter lingkungan di lokasi penelitian.....	36

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
No table of figures entries found.	
4. Peta lokasi penelitian.....	14
5. Skema pengambilan sampel.....	17
6. Kepadatan relatif alga coklat.....	29
7. Kepadatan relatif alga hijau	30
8. Kepadatan relatif alga merah	32

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1.Data mentah hasil pegamatan makroalga.....	49
2.Data jumlah individu dan jenis makroalga Error! Bookmark not defined.	
3.Perhitungan nilai kepadatan jenis dan kepadatan relatif	makroalga...
Error! Bookmark not defined.	
4.Hasil perhitungan indeks keanekaragaman, keseragaman dan dominasi jenis	makroalga
Error! Bookmark not defined.	
5. Hasil perhitungan nilai frekuensi jenis dan relatif makroalga Error! Bookmark not defined.	
6. Dokumentasi sampling makroalga.....	63