

**STRUKTUR KOMUNITAS MAKROALGA DI EKOSISTEM LAMUN
PANTAI BALIANA DESA KUANHEUM
KECAMATAN KUPANG BARAT**

SKRIPSI

OLEH:

YUVENSIUS YANDI THON
18380053



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

2025

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah saya ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu 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 ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Tesis/Disertasi 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 dipengadilan.

Kupang, Juli 2025

Yang membuat pernyataan,




Juvensius Yandi Thon
NIM.18380053

**STRUKTUR KOMUNITAS MAKROALGA DI EKOSISTEM LAMUN
PANTAI BALIANA DESA KUANHEUM
KECAMATAN KUPANG BARAT**

SKRIPSI

OLEH:

YUVENSIUS YANDI THON
18380053



*Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelas Sarjana Perikanan
pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana*

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

2025

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI INI SENIN, 28 JULI 2025
BERTEMPAT DI RUANG RAPAT FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

STRUKTUR KOMUNITAS MAKROALGA DI EKOSISTEM LAMUN
PANTAI BALIANA DESA KUANHEUM KECAMATAN KUPANG BARAT

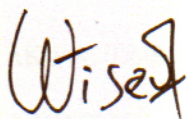
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN PENGUJI

OLEH

NAMA : YUVENSIUS YANDI THON
NIM : 18380053
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



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

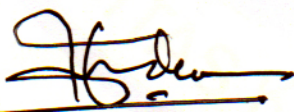
PEMBIMBING II



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. 5657765666130260

MENGETAHUI

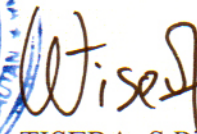
KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN



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

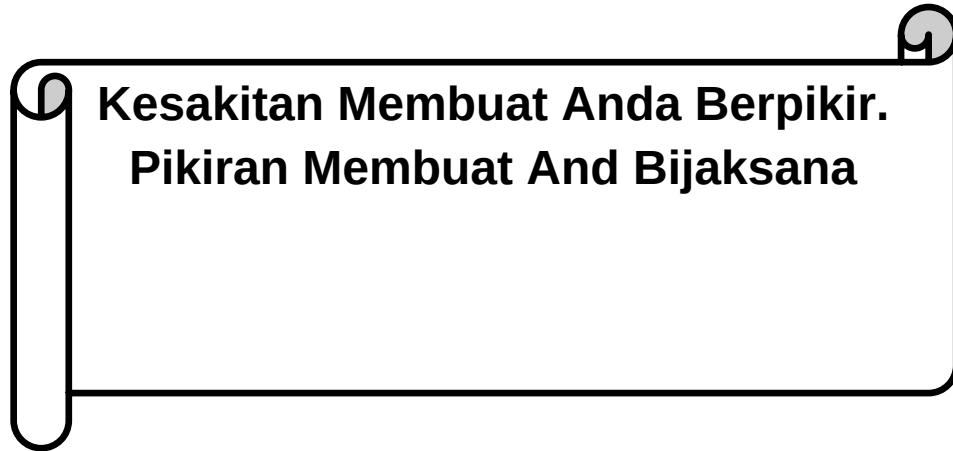


DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN



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

MOTTO



**Kesakitan Membuat Anda Berpikir.
Pikiran Membuat And Bijaksana**

PERSEMBAHKAN

SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA

1. TUHAN YESUS KRISTUS DAN BUNDA MARIA
2. BAPAK PAULUS NAHAK TETIK DAN IBU AHINOAM YANE IKE YANG
SAYA CINTAI
3. SAUDARA DAN SAUDARI TERCINTA AGUSTINA JUNIA JAVIA NAHAK
DAN MARIA KATARINA NAHAK
4. ALMAMATER TERCINTA

KATA PENGANTAR

Dengan Segala kerendahan hati penulis memanjatkan Puji dan Syukur Kehadirat Tuhan yang maha kuasa atas segala berkat dan kasih karunia-Nya yang dicurahkan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: “Stuktur Komunitas Makroalga di Ekosistem Lamun Pantai Baliana, Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang”.

Selesainya penulisan skripsi ini karena peran serta banyak pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan hati yang tulus penulis mengucapkan terima kasih, kepada semua pihak yang berperan serta dalam menyumbangkan aspirasi dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulisan ini dapat lebih disempurnakan.

Kupang, 28 Juli 2025

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Selesainya penulisan skripsi ini disadari sepenuhnya merupakan anugerah Tuhan yang tidak pernah berkesudahan bagi penulis. Sebagai tanda adanya peran serta berbagai pihak dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, dengan hati yang tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta jajarannya, yang telah membantu penulis dalam melancarkan kegiatan akademik selama penulis berada dalam lingkungan kampus
2. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta staf dosen dan pegawai yang selalu memberikan pengajaran dan bimbingan, serta memotivasi penulis sejak awal kuliah hingga menyelesaikan Skripsi
3. Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan UKAW Kupang Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si yang telah memberikan arahan serta nasehat dalam segala kegiatan akademik
4. Wilson L. Tisera S.Pi, M.Si, Ph.D, selaku Pembimbing I dan Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing II yang selalu membimbing dan mengarahkan penulis selama proses penyelesaian Skripsi
5. Alfred G.O Kase, S.Pi., M.Si., Ph.D, selaku Penguji I dan Imanuel J. Emola, S.Pi. M. Si, selaku Penguji II yang selalu memberikan masukan dalam penulisan Skripsi
6. Imanuel J. Emola, S.Pi. M. Si, selaku Dosen Penasehat Akademik yang selalu membimbing, penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi
7. Ayah tercinta Paulus Nahak Tetik, Ibu tercinta Ahinoam Yane Ike, yang selalu

mendukung dan mendoakan serta membiayai penulis dalam suka maupun duka selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi

8. Saudara-saudari tercinta Adik Agustina Junia Javia Nahak, Maria Katarina Nahak, yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi
9. Sahabat-sahabat Jeremi Kolle, Adhy Kadja, Yani, Lidya, Abida, Ayu, Lexy, Yanty, Febriyanto, Gery yang sudah meluangkan waktu untuk membantu saya dalam kegiatan penelitian di perairan Baliana
10. Teman-teman seperjuangan Fapik MSP A 2018 (Adhy, Jeremi, Yani, Yanti, Ayu, Rege, Dito, Clement, Susen, Aldy Pala, Riva, Daniel, Rinto, Doni) yang selalu memberikan dukungan dan doa selama perkuliahan
11. Teman-teman seperjuangan Fapik MSP A dan B angkatan 2018
12. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu, kiranya selalu diberkati oleh Tuhan Yang Maha Kuasa atas semua kebaikan selama ini kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan Skripsi ini

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 30 September 1999 di Angkaes, Kabupaten Malaka, Provinsi Nusa Tenggara Timur dari pasangan Bapak Paulus Nahak Tetik dan Ibu Ahinoam Yane Ike. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Pada tahun 2005 penulis masuk pendidikan Sekolah Dasar di SDI Atokama dan tamat pada tahun 2011. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPK Sabar Subur Betun dan tamat pada tahun 2014. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan sekolah di SMA Negeri Wederok dan tamat pada tahun 2017.

Pada tahun 2018 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 melalui jalur mandiri. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan cukup baik pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2025.

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
PERYATAAN.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
LEMBARAN PENGESAHAN.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TRIMAKASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	xi
DARTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Makroalga	4
2.2 Klasifikasi Makroalga.....	4
2.3 Pola Penyebaran	9
2.4 Habitat Makroalga	9
2.5 Manfaat Makroalga.....	10
2.6 Parameter Fisika dan Kimia.....	11
2.7 Stuktur Komunitas	13
BAB III. METODOLOGIPENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Metode Penelitian	15

3.4. Prosedur Penelitian	15
3.5. Analisis Data.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	20
4.2 Komposisi Jenis Makroalga	21
4.3 Kepadatan Jenis	23
4.4 Kepadatan Relatif.....	25
4.5 Frekuensi Jenis dan Relatif	27
4.6 Indeks Keanekaragaman,keseragaman,Dominasi Makroalga.....	28
4.7 Parameter Lingkungan.....	29
BAB V. PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.....	14
2. Komposisi Jenis Makroalga	21
3. Kepadatan relatif makroalga di Pantai Baliana.....	25
4. Frekuensi jenis dan relatif makroalga di Pantai Baliana.....	27
5. Nilai Indeks Ekologi	28
6. Parameter lingkungan di lokasi penelitian	30

DAFTAR GAMBAR

No.	<i>teks</i>	Halaman
1.	Chlorophyceae (Alga Hijau)	6
2.	Phaeophyceae (Alga Coklat).....	7
3.	<i>Rhodophyceae</i> (Alga Merah)	8
4.	Lokasi Penelitian.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Perhitungan komposisi jenis makroalga.....	39
2. Dokumentasi jenis makroalga	41