

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI
PERAIRAN BINA NATU DESA LOKORY KECAMATAN TANA RIGHU
KABUPATEN SUMBA BARAT**

SKRIPSI

OLEH

FEBRYANTO R MAGGI

20380005



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 diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu 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/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 di pengadilan.

Kupang, 2025

Yang membuat pernyataan



Febryanto R, Maggi
NIM. 20380005

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI
PERAIRAN BINA NATU DESA LOKORY KECAMATAN TANA RIGHU
KABUPATEN SUMBA BARAT**

SKRIPSI



OLEH:

FEBRYANTO R, MAGGI
NIM. 20380005

*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
2025**

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI SELASA, 29 JULI 2025
BERTEMPAT DI RUANG RAPAT FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL : ANALISIS
KESESUAIAN LAHAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI PERAIRAN BINA
NATU DESA LOKORY KECAMATAN TANA RIGHU
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIHADAPAN TIM PENGUJI

OLEH

NAMA : FEBRYANTO R. MAGGI
NIM : 20380005
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II



DONNY M BESSIE, S.Pi, M.Si
NUPTK. 5757756657130130



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

TIM PENGUJI

PENGUJI I

PENGUJI II



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



Ir. YOHANES MERRYANTO, M.Si, Ph.D
NUPTK. 3835745646130130

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN



ROCKIER R. I. SUPIT, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6059753654130133

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN



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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan tuntunan-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik. Skripsi yang berjudul “Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut Di Perairan Bina Natu Desa Lokory Kecamatan Tana Righu Kabupaten Sumba Barat berjalan dengan baik

penulis 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. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Oleh karena itu kritikan dan saran yang bersifat membangun, penulis sangat mengharapkannya demi kesempurnaan skripsi ini.

Kupang, 2025

Penulis

MOTTO

**HIDUP ITU JANGAN SEPERTI IKAN MATI YANG SELALU DI BAWAH
ARUS, TAPI HIDUPLAH SEPERTI IKAN HIDUP YANG SELALU MELAWAN
ARUS**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Kedua orang tua saya Bapak Orias maggi dan Mama Orpa Kallung yang sangat saya cintai
3. Saudari/Saudara saya Jenike Kristin Maggi, Juandra Fernandes Maggi yang saya cintai
4. Almamater yang saya banggakan

UCAPAN TERIMA KASIH

Selesainya skripsi ini disadari adanya peran serta banyak pihak dalam menyelesaikan Skripsi ini, melalui kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW Kupang.
2. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah banyak membantu penulis, memberikan arahan dan motivasi.
3. Donny M. Bessie, S.Pi.,M.Si selaku pembimbing I dan Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga serta pikiran dalam memberikan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Alfred G. O Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku penguji I dan Ir.Y.Merryanto, S.Pi., M.Si., Ph.D selaku penguji II yang telah memberikan masukan kepada penulis untuk perbaikan skripsi dan memberikan dukungan dalam penyelesaian perkuliahan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
5. Donny M. Bessie, S.Pi.,M.Si selaku dosen penasehat akademik (PA) yang selalu membimbing dan memberikan arahan, motivasi selama perkuliahan.
6. Bapak/ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta memotivasi penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Staf Tata Usaha Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan: Juliana Giri, SH, Yun Ndoen dan Mikael Mone.
8. Bapak dan Mama, (Orias maggi dan Orpa Kallung ,S.Pd.),yang memberikan cinta dan kasih sayang yang begitus Tulus tanpa batas serta Selalu

memberikan dukungan, motivasi dan doa,berkat doa dari mereka ber 2 sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

9. Adik-adik tersayang Jenike Kristin Maggi dan Juandra Fernandes Maggi yang membantu dukungan dan doa perkuliahan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsinya dengan baik
10. Mama Bery , kk Bery ,dan kk Anna boling yang telah memberikan tempat tinggal selama menempu ilmu di UKAW Kupang dengan penuh kerendahn hati saya ucapkan terima kasih.
11. Saya juga mengucapkan terima kasi kepada keluarga besar sy yakni Keluarga Maggi dan Boling yang selalu mendukung dalam perkuliahan ini.
12. Bapa Kecil saya ,Muda Dedi Boling,Muda Lili Bolingi,Muda Bombon Boling ,Muda Olang Boling,Muda Osler Boling,Muda Stenli Boling,KK Semi Boling , kk Yanto Maggi, kk Miros ,Kevin Bili ,Adi Batte,yang telah memberikan saran dan masukan pada saat pengambilan data dan mereka juga yang membantu saya dalam pengambilan data di lokasi penelitian dan selalu memberikan semangat dalam pengerjaan Skripsi ini.
13. Saya juga mrngucapkan terimaksi kepada saudara sy Ari bore,Toti Holo,Aisen,Ronal,yang selalu menemani proses perkuliahan dalam menghadapi kesusahan dan kesenangan bersama -sama ,ucapan terimaksi oleh penulis
14. Teman-teman FPIK Angkatan 2020 : yang selalu mendukung dan memberikan motifasi kepada saya dalam menyelesaikan pendidikan
15. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis menyebutkan nama satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan limpah terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak atas semua dukungan. Penulis tidak dapat membalas semua pengorbanan yang diberikan kepada semua pihak, hanya doa yang dapat penulis sampaikan kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa yang dapat membalaskan jasa dan budi baik. Tuhan Yesus memberkati.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 28 Februari 2001 di Waikabubak, Kabupaten Sumba Barat dari pasangan Bapak Orias Maggi dan Ibu Orpa Kallung. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis memulai pendidikan di Taman Kanak -Kanak Pelangi Kasih di Waikabubak 2005 dan tamat pada tahun 2007 . Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Dasar di SD Masehi Waikabubak II pada tahun 2007 dan tamat pada tahun 2014.

Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri I Waikabubak pada tahun 2014 dan tamat tahun 2017. Pada tahun 2017 juga penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Katolik Sint Pieter Waikabubak dan tamat pada tahun 2020.

Tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Manajemen Sumber daya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang melalui jalur ujian masuk Perguruan tinggi swasta (UMPTS). Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Manajemen Sumber daya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2025.

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN JUDUL	v
LEMBARAN PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi dan Deskripsi	5
2.2 Budidaya Rumput Laut	6
2.3 Kondisi Fisika-Kimia Perairan	6

2.4 Pemilihan Lokasi Budidaya	11
2.5 Metode Budidaya	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Teknik Pengumpulan Data	15
3.5 Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	20
4.2 Parameter Fisika dan Kimia	22
4.3 Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut di Perairan Bina Natu	35
BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Alat dan Bahan Penelitian	14
2. Matriks Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut.....	19

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. <i>Kappaphycus alvarezii</i>	5
2. Peta Desa Lokory	14
3. Data hasil pengukuran suhu di Pantai Bina Natu.....	22
4. Data hasil pengukuran kecerahan di Pantai Bina Natu.....	24
5. Data hasil pengukuran arus di Pantai Bina Natu	26
6. Data hasil pengukuran salinitas di Pantai Bina Natu.....	30
7. Data hasil pengukuran PH di Pantai Bina Natu.....	31
8. Data hasil pengukuran Oksigen di Pantai Bina Natu.....	32
9. Data hasil pengukuran Nitrat di Pantai Bina Natu.....	33
10. Data hasil pengukuran Fosfat di Pantai Bina Natu	34
11. Lokasi pengamatan di pantai Bina Natu	37

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Data Mentah	41
2. Parameter perhitungan nilai kesesuaian lahan.....	42
3. Nilai Kesesuaian Lahan Lokasi Budidaya di perairan Bina Natu	44
4. Dokumentasi Penelitian.....	47