

**LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT SPECIES BERBEDA YANG
DIBUDIDAYAKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE KERAMBA
JARING APUNG DIPERAIRAN BITAN DESA TUAPAKAS KECAMATAN
KUALIN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

SKRIPSI

Oleh:

LASTIN HEBERTO F. ELUAMA
NIM. 19380032



**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 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 di pengadilan.

Kupang, 23 Juni 2026
Yang membuat pernyataan



Lastin Heberto Fikar Eluama
NIM. 19380032

**LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT SPECIES BERBEDA YANG
DIBUDIDAYAKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE KERAMBA
JARING APUNG DIPERAIRAN BITAN DESA TUAPAKAS KECAMATAN
KUALIN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

SKRIPSI



Oleh:

LASTIN HEBERTO F. ELUAMA
NIM. 19380032

*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:

“LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT SPECIES BERBEDA YANG
DIBUDIDAYAKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE KERAMBA
JARING APUNG DI PERAIRAN BITAN DESA TUAPAKAS
KECAMATAN KUALIN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN”

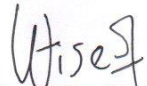
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

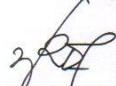
NAMA : LASTIN HEBERTO F. ELUAMA
NIM : 19380032
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I

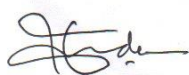

WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NUPTK. 0734748649130132

PEMBIMBING II

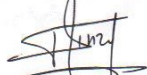

ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6059753654130133

TIM PENGUJI

PENGUJI I


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

PENGUJI II


Dr. FANNY IRANY GINZEL, S.Pi, M.Si
NUPTK. 8436751652230102

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

UCAPAN TERIMA KASIH

Anugerah terindah yang diberikan Tuhan Yesus Kristus, dan peran serta berbagai pihak dalam menyelesaikan Skripsi ini sangat dirasakan penulis melalui berbagai dukungan, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis untuk mengucapkan limpah terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus karena tuntunan, perlindungan dan Rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana beserta jajarannya.
3. Wilson L. Tisera S.Pi, M.Si, Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW dan Pembimbing I.
4. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan Pembimbing II.
5. Alfred G. O Kase S.Pi, M.Si, Ph.D selaku Dosen penguji I atas masukan-masukan bagi penulis demi menyempurnakan skripsi ini.
6. Dr. Fanny I. Ginzel, S.Pi, M.Si selaku Dosen Penguji II atas masukan-masukan bagi penulis demi menyempurnakan skripsi ini.
7. Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan saran, bimbingan, motivasi selama perkuliahan dan memberikan arahan kepada penulis selama penyelesaian Skripsi ini.
8. Bapak/Ibu Dosen serta Staf dan Pegawai Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana
9. Orang tua tercinta, Bapak Polinus Agustinus Eluama dan Mama Meriana

Layputa yang senantiasa memberi dukungan baik moril maupun material, motivasi dan doa selama penulis menempuh pendidikan di UKAW

10. Kakak tersayang Elvin Eluama, Yovanto Eluama, Wilon Eluama dan Adik Tersayang Nyongki Eluama, Lala Eluama, Oscar Eluama
11. Teman seperjuangan Ysinta Snae dan Teman seperjuang FPIK 2019 yang telah banyak membantu penulis dari awal penulisan hingga menyelesaikan skripsi.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu per satu yang dengan Ikhlas membantu penulis.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 26 Septembet 1999 di Kota Kupang dari pasangan Bapak Polinus Agustinus Eluama dan Ibu Meriana Layputa . Penulis merupakan anak kedua dari tujuh bersaudara. Pada tahun 2003 penulis memulai pendidikan di TK Reformasi Tarus dan Tamat pada 2005.

Tahun yang sama penulis melanjutkan

pendidikan Sekolah Dasar SD GMIT Manulai I, Kabupaten Kupang dan Tamat pada Tahun 2011. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama SMP Negeri 1 Kupang Barat dan Tamat pada tahun 2014. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas SUPM Negeri Kupang, Kabupaten Kupang dan Tamat pada tahun 2017. Pada tahun 2019 penulis di terima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana dan pada Tahun 2026 penulis berhasil menyelesaikan Pendidikan dengan baik pada program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan hasil penelitian dengan judul “Laju Pertumbuhan Rumput Laut Species Berbeda Yang Dibudidayakan Dengan Menggunakan Metode Keramba Jaring Apung Di Perairan Bitan Desa Tuapakas Kecamatan Kualin Kabupaten Timor Tengah Selatan,

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca terutama sebagai informasi penting bagi masyarakat yang tinggal di daerah pesisir pantai Bitan.

Penulis menyadari bahwa penulisan hasil ini masih banyak kekurangan dan semua pihak untuk menyempurnakan tulisan ini, penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tulisan ini.

Kupang, 23 Juni 2026

Penulis

MOTTO

**"SEGALA PERKARA DAPAT KUTANGGUNG DI DALAM DIA YANG
MEMBERI KEKUATAN KEPADAKU"**

"Filipi 4:13"

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus sang pelindung
2. Bapak dan Mama (Polinus Agustinus Eluama dan Meriana Layputa)
3. Kakak tersayang (Elvin Eluama, Yovanto Eluama, Wilon Eluama) dan
Adik Tersayang (Nyongki Eluama, Lala Eluama, Oscar Eluama)
4. Alamater Tercinta

DAFTAR ISI

COVER	1
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
LEMBARAN PENGESAHAN.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
RIWAYAT PENDIDIKAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	x13
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I_PENDAHULAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Klasifikasi dan deskripsi.....	4
2.2 Klasifikasi <i>Eucheuma denticulatum</i>	5
2.3 Klasifikasi <i>Kappaphycus alvarezii</i>	6
2.4 Budidaya rumput laut	7
2.5 Pertumbuhan Rumput Laut.....	7
2.6 Metode Budidaya.....	8
2.7 Kondisi Fisik Kimia Perairan	10
BAB III_METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu Dan Tempat	15
3.2 Alat dan Bahan	15

3.3 Metode Penelitian.....	17
3.4 Prosedur Penelitian.....	18
3.5 Analisis Data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	22
4.2. Pertambahan Berat	23
4.3. Pertumbuhan Harian	25
4.4. Pertumbuhan Spesifik SGR	26
4.5. Pertumbuhan Mutlak	28
4.6. Kondisi Fisika -Kimia Perairan.....	30
BAB V _PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2. Saran.....	37
DAFTAR USTAKA	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1 .	Jenis rumput laut <i>Kappaphycus sriatum</i>	4
2 .	Jenis Rumput Laut <i>Eucheuma denticulatum</i>	5
3 .	Jenis rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i>	6
4 .	Peta lokasi penelitian.....	15
5 .	Keramba Jaring Apung.....	17
6 .	Bibit Rumput Laut Yang Digunakan	18
7.	Lokasi Perairan Bitan	23
8 .	Pertumbuhan Berat	24
9 .	Pertumbuhan Harian	25
10.	Pertumbuhan Spesifik (SGR).....	27
11.	Pertumbuhan Mutlak	28

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Alat dan Bahan yang digunakan dalam penelitian	14

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Hasil pengukuran berat rumput laut	44
2. Perhitungan data pertumbuhan spesifik	45
3. Perhitungan data pertumbuhan mutlak	46
4. Dokumentasi lokasi budidaya	47