

**ANALISIS PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii*
YANG DIBUDIDAYA DENGAN METODE TABUNG (ANACONDA) DI
PERAIRAN DESA ONANSILA, KECAMATAN SEMAU SELATAN,
KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Oleh:

**YOHANES RIKI MAYA
19380011**



**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 08 Agustus 2026

Yang membuat pernyataan



Yohanes Riki Maya
NIM. 19380011

**ANALISIS PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii*
YANG DIBUDIDAYA DENGAN METODE TABUNG (ANACONDA) DI
PERAIRAN DESA ONANSILA, KECAMATAN SEMAU SELATAN,
KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

OLEH

**YOHANES RIKI MAYA
19380011**

*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 DIRUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW:

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“ANALISIS PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii* YANG
DIBUDIDAYA DENGAN METODE TABUNG (ANACONDA) DI PERAIRAN
DESA ONANSILA, KECAMATAN SEMAU SELATAN,
KABUPATEN KUPANG”

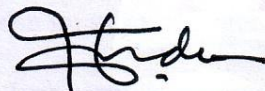
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN PENGUJI

OLEH

NAMA : YOHANES RIKI MAYA
NIM : 19380011
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

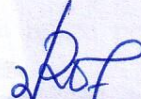
TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



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

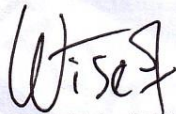
PEMBIMBING II



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

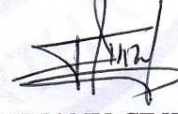
TIM PENGUJI

PENGUJI I



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

PENGUJI II



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

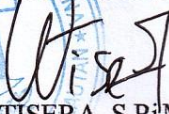
MENGETAHUI

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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas kasih dan tuntunan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini dengan judul “Analisis Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Yang Dibudidaya dengan Metode Tabung (Anaconda) di Perairan Desa Onansila Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang” dengan baik. Penelitian ini disusun sebagai salah satu bentuk kontribusi ilmiah dalam memahami analisis pertumbuhan rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Metode Tabung (Anaconda) di Perairan Desa Onansila Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang.

Penulis menyadari berbagai kekurangan yang ada dalam menyusun usulan penelitian ini maka dengan kerendahan hati penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran membangun guna menyempurnakan usulan penelitian ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun usulan penelitian ini penulis tidak dapat membalasnya dengan sesuatu yang lebih indah selain doa dan ucapan syukur semoga budi baiknya diberkati oleh Tuhan.

Kupang, 08 Agustus 2026

Penulis



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan sebagai tanda bukti kepada: dua orang tua saya Bapak Karlino Maya dan Mama Delfina Relvas Cardoso yang Selalu mendoakan, dan mendukung, bekerja keras, dan selalu memotivasi saya selama ini. Terima kasih untuk semua berkat doa kerja keras dan dukungan kepada saya hingga sampai pada titik ini. Sehat selalu dan tolong hidup lebih lama lagi”.

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 Penguji I yang telah banyak membantu penulis meluangkan waktu, memberikan motivasi, saran dan dukungan bagi penulis selama perkuliahan hingga penyelesaian Skripsi.
4. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan juga sebagai Pembimbing II.
5. Alfred G.O. Kase S.Pi, M.Si., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing I yang telah banyak memberikan saran, bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis selama perkuliahan dan juga penyelesaian Skripsi.
6. Dr. Fanny I. Ginzel S.Pi, M.Si selaku Penguji I dan II atas masukan-masukan bagi penulis demi menyempurnakan skripsi ini.
7. Bapak/ibu dosen pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana yang juga berkontribusi bagi penulis selama perkuliahan, antara lain: Dr. Ir. Ayub U.I Meko, M.Si; Ir. Yohanes Merryanto, M.Si, Ph.D; Prof. Dr. Beatrix M. Rehatta, S.Pi, M.Si; Dr.

Anthoinette R.F Anakotta, S.Pi, M.Si; Dr. Ir. Welma Pesulima, MP; Ovie Ningsih, S.Pi, M.Si; Umbu P.L Dawa, S.Pi, M.Si; Yunalidi H. Teffu, S.Pi, M.Si; Dewi Setiyowati Gadi, S.Pi, M.Si; Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si; Mada Lakapu, S.Si, M.Si; Ir. Izaak Angwarmasse, M.Si.

8. Tenaga Kependidikan (Tendik): Andy C. Lololau, ST dan Mikael Mone
9. Orang Tua Tersayang, Bapak Karlino Maya dan Mama Delfiana Relvas Cardoso yang senantiasa memberi dukungan baik moril maupun material, motivasi dan doa selama penulis menempuh pendidikan di UKAW
10. Kakak Tersayang Octaviano Maya Cardoso dan adik tersayang Dulse Marsela Maya.
11. Teman-teman terkasih: Yahya Tonael S,Pi; Elio Aparicio S,Pi; Alexander D,leki S,Pd; Asrilia Maria Fouk S,Pi; Vika Seran S,Pi; Ria Serah S,Pi;. Sinta Snae S,Pi; Angela Morik Bau, S,E; Liem Priransisco; Rangga Angelo Aldo Seran yang selalu mendukung dan memotivasi penulis.
12. Teman-teman seperjuangan Kos Nice yang telah banyak membantu penulis dari awal penulisan hingga menyelesaikan skripsi.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu per satu yang dengan ikhlas membantu penulis.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Yoahnes Riki Maya adalah nama Penulis skripsi ini. Penulis lahir di Atambua pada tanggal 15 Januari 2000 dari pasangan Bapak Karlino Maya dan Ibu Delfina Relvas Cardoso. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pada tahun 2006 penulis memulai pendidikan di SDI Wekatimun dan tamat pada tahun 2012. Tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama SMP Terbuka

Negeri 2 Atambua dan tamat tahun 2015. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke sekolah menengah atas SMA Swasta Kamelin Atambua dan tamat pada tahun 2018.

Pada tahun yang 2019 penulis di terima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana melalui jalur masuk Perguruan Tinggi Swasta (UMPTS) 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.

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
SUMMARY.....	iv
LEMBARAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
RIWAYAT PENDIDIKAN.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi dan Deskripsi	4
2.2. Pertumbuhan Rumput Laut	5
2.3. Budidaya Rumput Laut	5
2.4. Metode Budidaya	7
2.5. Parameter Oseanografi	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.4. Prosedur Penelitian	15
3.5. Analisis Data	17

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHSAN.....	19
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	19
4.2. Metode Anaconda.....	20
4.3. Parameter Osenografi.....	26
BAB V. PENUTUP	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat dan Bahan	12
2. Rata – rata kenaikan Pertumbuhan	22

DAFTAR GAMBAR

Teks	Halaman
1. Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i>	4
2. Sketsa Anaconda	9
3. Peta Lokasi dan Alat Penelitian	12
4. Alat Anaconda	14
5. Alat dan Bahan	15
6. Lokasi Penelitian	20
7. Pertumbuhan Berat Rumput Laut (<i>Kappaphycus alvarezzi</i>)	21
8. Pertumbuhan Harian (gr)	23
9. Pertumbuhan Relatif	24
10. Pertumbuhan Mutlak Rumput Laut	25
11. Grafik Parameter Oseanografi	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Pengambilan Data Perminggu.....	33
2. Monitoring Pertumbuhan	34
3. Dokumentasi	35