

**PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii*
MENGUNAKAN METODE ANACONDA DI PERAIRAN DESA
TABLOLONG, KECAMATAN KUPANG BARAT, KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

OLEH:

**MARIA ANJELA TIARA UN
NIM. 22380011**



**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 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 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, Agustus 2026

Yang Membuat Pernyataan



Maria Anjela Tiara Un
Nim. 20380011

PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *KAPPAPHYCUS ALVAREZII*
MENGUNAKAN METODE ANACONDA DI PERAIRAN DESA TABLOLONG,
KECAMATAN KUPANG BARAT, KABUPATEN KUPANG

SKRIPSI



OLEH:

MARIA ANJELA TIARA UN
NIM : 22380011

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 KAMIS, 06 AGUSTUS 2026
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii*
MENGUNAKAN METODE ANACONDA DI PERAIRAN DESA
TABLOLONG, KECAMATAN KUPANG BARAT,
KABUPATEN KUPANG”

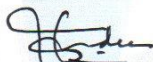
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : MARIA ANJELA TIARA UN
NIM : 22380011
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

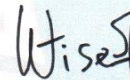
TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



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

TIM PENGUJI

PENGUJI I



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

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Pertumbuhan rumput laut *kappaphycus alvarezii* menggunakan metode anaconda di perairan desa tablolong, kecamatan kupang barat, kabupaten kupang” 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 , Agustus 2026

Penulis

MOTTO

“UNTUK IBU, PEREMPUAN HEBAT YANG TIDAK PERNAH LELAH
BERDOA, TIDAK PERNAH BERHENTI PERCAYA, DAN TIDAK PERNAH
MENYERAH PADA MIMPIKU. JIKA HARI INI AKU SAMPAI PADA DI TITIK
INI, ITU KARENA KASIH DAN PENGORBANANMU ”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria
2. Kepada Kedua Orang Tua Tercinta Bapak Yanto Un, Ibu Mea Kehi
yang saya cintai
3. Kepada Keluarga Besar Ba’I Kehi Bria dan Ba’I Un
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 dan Bunda Maria 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 Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku Pembimbing II bersama jajarannya.
4. Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Penguji I
5. Alfred G.O. Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D, selaku pembimbing 1 yang selalu memberikan saran dan koreksi demi menyempurnakan penulisan Skripsi ini.
6. Dr Fanny Ginzel, S.Pi, M.Si selaku Penguji II. yang selalu memberikan saran dan koreksi demi menyempurnakan penulisan Skripsi ini.
7. Imanuel J. Emola S,Pi, M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang selalu mendukung dan memotivasi penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi ini.
8. Perangkat Tata Usaha Om Andi yang telah melancarkan segala pengurusan administrasi sampai penyelesaian skripsi ini.
9. Ibu tercinta Mea Kehi 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 ibu

10. Kepada Ibu Kristina, Ibu Milly, Om Simon, Tanta Mina, Om iwan dan Om Ruy yang dengan kasih sayang selalu membantu kedua orang tua saya memberikan biaya selama proses perkuliahan hingga pada tahap penyelesaian Skripsi.
11. Ba'i un yang telah menjaga dan membesarkan penulis sejak kecil.
12. Kepada teman-teman yang selalu ada (Asri, Ria, Cempaka, Ressa, Kak Rilind, Ina, Yory), (Ayu, Chiko, Rizal, Ella dan Titin) yang selalu ada dan selalu mendukung penulis .
13. Kepada sepupu tercinta (Ningsi, Yesti, Iksan, Ino, Aswad) yang selalu mendukung penulis dalam perkuliahan selama 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 04 Maret 2003 di Betun, Kabupaten malaka, Kecamatan Malaka Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Dari pasangan Bapak Yanto Un dan Ibu Mea Kehi. Penulis merupakan anak Perempuan Tunggal. Pada tahun 2007 penulis masuk TK Betun Kota. Pada tahun 2009 Penulis masuk di Sekolah Dasar di SDI Betun Kota dan tamat pada tahun 2015,

Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Satu Atap Manumuti dan tamat pada tahun 2018, kemudian pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas SMK st. Willibrodus Betun dan tamat pada tahun 2021 .Pada tahun 2022 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.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN JUDUL.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
MOTTO.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
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	5
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Rumput laut	5
2.2.. Reproduksi Rumput Laut	7
2.3.Pertumbuhan Rumput Laut	10
2.4.Metode Budidaya Anacoda	12
2.5.Faktor Fisika kimia	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Waktu dan Tempat.....	17

3.2. Alat dan Bahan.	17
3.3. Metode penelitian	18
3.4. Prosedur Penelitian.	18
3.5. Analisis Data.	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.	23
4.1. Deskripsi Lokasi Pengambilan Sampel.	23
4.2. Pertambahan Berat Rumput Laut	24
4.3. Kondisi Fisika Kimia Perairan.	33
BAB V PENUTUP.	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran.	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Alat dan Bahan	17

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
1.	Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> Hijau	5
2.	Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> coklat	6
3.	Peta Lokasi Penelitian	17
4.	Konstruksi Jaring Anaconda	19
5.	Material	20
6.	Pertambahan Berat	25
7.	Rata – rata pertumbuhan harian	27
8.	Rata – rata pertumbuhan spesifik	29
9.	Pertumbuhan Mutlak	32

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Hasil pengukuran	42
2. Rata – rata pertumbuhan harian	42
3. Rata-rata Nilai Pertumbuhan Spesifik	43
4. Pertumbuhan Mutlak	43
5. Dokumentasi penelitian	44