

**STUDI PROFIL MUTU RUMPUT LAUT *Kappaphycus striatum* YANG
DIPRODUKSI PETANI RUMPUT LAUT DI DESA TABLOLONG**

SKRIPSI

OLEH

**FELSIANA HO'AN
NIM. 19390017**



**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 sarjana 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.

Apa bila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Tesis/Disertasi orang lain/Institusi lain, maka saya bersedia menerima konsekuensi 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



Felsiana Ho'an
NIM.19390017

RINGKASAN

FELSIANA HO'AN (19390017). Studi Profil Mutu Rumput Laut *Kappaphycus striatum* Yang Diproduksi Petani Rumput Laut Di Desa Tablolong. Di bawah bimbingan: Dr. Ir. Ayub U.I. Meko, M.Si sebagai pembimbing I dan Dewi Setiyowati Gadi, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing II, Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Desa Tablolong merupakan salah satu desa di Kecamatan Kupang Barat yang ditetapkan oleh pemerintah daerah sebagai sentra produksi utama komoditas rumput laut di Kabupaten Kupang. Komoditas utama yang dibudidayakan secara intensif oleh kelompok tani setempat adalah alga merah varietas *Kappaphycus striatum*. Meskipun potensinya besar, para petani masih menghadapi kendala teknis fluktuatif dalam rantai penanganan pascapanen tradisional yang memengaruhi standarisasi mutu produk kering. Evaluasi objektif terhadap parameter mutu fisik serta mutu kimia berdasarkan standar industri mutlak diperlukan sebagai basis data ilmiah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis mutu sensori, mutu kimia (kadar air, kadar garam, dan *Clean Anhydrous Weed/CAW*), serta cemaran fisik (*impurities*) rumput laut *Kappaphycus striatum* kering hasil produksi kelompok tani di Desa Tablolong berdasarkan acuan Standar Nasional Indonesia (SNI).

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli–Agustus 2026. Metode penelitian yang digunakan bersifat deskriptif kuantitatif melalui pendekatan observasional lapangan untuk pengambilan sampel dan eksperimental laboratorium. Sampel diambil dari 2 kelompok tani berdasarkan lama pengeringan pascapanen, yaitu P1 (pengeringan 2 hari) dan P2 (pengeringan 3 hari) dengan 3 kali ulangan.

Pengujian parameter mutu dilakukan di Laboratorium Eksakta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan statistik sederhana untuk mendapatkan nilai rata-rata yang disajikan dalam bentuk tabel. Hasil analisis laboratorium menunjukkan bahwa atribut sensori telah melampaui standar minimal SNI 2690:2015 (skor ≥ 7), dengan nilai rata-rata kenampakan berkisar antara 7,1 hingga 8,1 dan nilai rata-rata tekstur berkisar antara 7,1 hingga 8,8. Pengujian kadar air menunjukkan nilai rata-rata kelompok P1 sebesar 25,02% dan P2 sebesar 18,70%, di mana kedua kelompok telah memenuhi batas kritis maksimal SNI 2690:2015 yaitu sebesar 30,0%. Sebaliknya, produk dinyatakan belum memenuhi standar mutu komersial industri pada parameter tingkat kemurnian dan cemaran fisik. Nilai rata-rata akumulasi kadar garam terpantau cukup tinggi yaitu sebesar 22,62% (P1) dan 23,49% (P2) akibat metode penjemuran tradisional. Hal ini berdampak pada rendahnya persentase *Clean Anhydrous Weed* (CAW) dengan rata-rata capaian sebesar 39,30% (P1) dan 46,00% (P2), yang berarti masih berada di bawah batas minimum industri serta regulasi nasional yaitu sebesar 50,0%. Rendahnya nilai CAW diperkuat oleh tingginya kontaminasi cemaran fisik (*impurities*) kasar dengan nilai rata-rata sebesar 4,10% (P1) dan 5,30% (P2), yang telah melewati ambang batas toleransi maksimal SNI yaitu sebesar 3,0%.

Kata kunci: Profil Mutu, *Kappaphycus striatum*, *Clean Anhydrous Weed*, Desa Tablolong.

SUMMARY

FELSIANA HO'AN (19390017). Study of Quality Profiles of *Kappaphycus striatum* Seaweed Produced by Seaweed Farmers in Tablolong Village. Under the guidance of: Dr. Ir. Ayub U.I. Meko, M.Si as supervisor I and Dewi setiyowati Gadi, S.Pi., M.Si as supervisor II, Fisheries Product Technology Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University Kupang.

Tablolong Village is one of the villages in West Kupang District which is designated by the local government as the main production center for seaweed commodities in Kupang Regency. The main commodity intensively cultivated by local farmer groups is the red algae variety *Kappaphycus striatum*. Despite its huge potential, farmers still face fluctuating technical constraints in the traditional post-harvest handling chain that affect the quality standardization of dried products. An objective evaluation of physical and chemical quality parameters based on industry standards is strictly required as a scientific baseline. The aim of this research is to analyze the sensory quality, chemical quality (water content, salt content, and Clean Anhydrous Weed/CAW), and physical contamination (impurities) of dried *Kappaphycus striatum* seaweed produced by farmer groups in Tablolong Village based on the Indonesian National Standard (SNI) references.

This research was carried out from July to August 2026. The research method used was descriptive quantitative through a field observational approach for sampling and laboratory experimental testing. Samples were taken from 2 farmer groups based on post-harvest drying duration, namely P1 (2 days of drying) and P2 (3 days of drying) with 3 replications. Quality parameter testing was conducted at the Exata Laboratory of Artha Wacana Christian University, Kupang. The data obtained were analyzed using simple statistics to obtain average values presented in tabular forms. The laboratory analysis results showed that the sensory attributes exceeded the minimum standards of SNI 2690:2015 (score is greater than or equal to ≥ 7), with the average appearance score ranging from 7.1 to 8.1 and the average texture score ranging from 7.1 to 8.8. Water content testing showed an average value of 25.02% for the P1 group and 18.70% for P2, both of which have met the maximum critical limit of SNI 2690:2015, which is 30.0%. Conversely, the product was declared to have not yet met industrial commercial quality standards for purity and physical contamination parameters. The average accumulation of salt content was observed to be quite high, at 22.62% (P1) and 23.49% (P2), due to traditional solar drying methods. This has an impact on the low percentage of Clean Anhydrous Weed (CAW), with average achievements of 39.30% (P1) and 46.00% (P2), meaning they are still below the industrial minimum threshold and national regulation of 50.0%. The low CAW value is driven by the high contamination of coarse physical impurities, with average values of 4.10% (P1) and 5.30% (P2), which have exceeded the maximum tolerance threshold of SNI of 3.0%.

Keywords: Quality Profile, *Kappaphycus striatum*, Clean Anhydrous Weed, Tablolong Village.

**STUDI PROFIL MUTU RUMPUT LAUT *Kappaphycus striatum* YANG
DIPRODUKSI PETANI RUMPUT LAUT DI DESA TABLOLONG**

SKRIPSI

OLEH

**FELSIANA HO'AN NIM.
19390017**

*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 INI SELASA 23 JUNI 2026
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“STUDI PROFIL MUTU RUMPUT LAUT *Kappaphycus striatum* YANG
DIPRODUKSI PETANI RUMPUT LAUT DI DESA TABLOLONG”

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

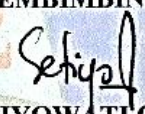
NAMA : FELSIANA HO'AN
NIM : 19390017
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I


Dr. Ir. AYUB U.I. MEKO. M.Si
NUPTK.. 5753744645131162

PEMBIMBING II


DEWI SETIYOWATI GADI S.Pi., M.Si
NUPTK. 5547766667230133

TIM PENGUJI

PENGUJI I

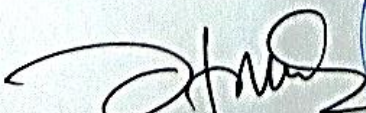

Dr. Ir. WELMA PESULIMA, MP
NUPTK. 3352745646230113

PENGUJI II


YUNIALDI ROPYNES TEFFU S.Pi., M.Si
NUPTK..6941761662130202

MENGETAHUI

**KETUA PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN**


YUNIALDI H. TEFFU, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6941761662130202

**DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN**


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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “STUDI PROFIL MUTU RUMPUT LAUT *kappaphycus striatum* YANG DI PRODUKSI PETANI RUMPUT LAUT DI DESA TABLOLONG bisa diselesaikan dengan baik.

Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu wujud aplikasi teori yang penulis peroleh selama mengikuti perkuliahan pada program studi Teknologi Hasil Perikanan, 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, Juni 2026

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

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 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 Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D bersama jajarannya.
4. Ketua Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Yunaldi H. Teffu, S.Pi, M.Si selaku Penguji II dan Dosen Penasehat Akademik.
5. Dr. Ir Ayub U.I. Meko, M.Si selaku pembimbing I dan Dewi Setiyowati Gadi S.Pi., M.Si selaku Pembimbing II. Yang selalu memberikan saran dan koreksi demi menyempurnakan penulisan Skripsi ini
6. Dr. Ir Welma Pesulima MP, selaku penguji 1 yang selalu memberikan saran dan koreksi demi menyempurnakan penulisan Skripsi ini.
7. Perangkat Tata Usaha Om Andi yang telah melancarkan segala pengurusan administrasi sampai penyelesaian skripsi ini.
8. Orang tua tersayang Bapak Yob Ho'an, dan Ibu Merliana Nadek 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 bapak dan ibu

9. Teman-teman seperjuangan FPIK (THP) (Titin, Yani, Eti, Hilda, Alda, Natalia, Dian, Sari, Ewi, Yustini) terimakasih atas waktu, semangat, dan kebersamaannya seperti keluarga dalam memperjuangkan masa depan di FPIK UKAW.
10. Semua pihak dengan kerelaan ikut terlibat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi namun tidak sempat disebutkan satu persatu.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 16 November 2001 di Tablolong, Kabupaten Kupang, Kecamatan Kupang Barat, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Dari pasangan Bapak Yob Ho'an dan Mama Merliana Nadek. Penulis merupakan anak Perempuan pertama dari dua bersaudara. Pada tahun 2007

penulis masuk GMIT Nefo dan tamat pada tahun 2013, Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Kupang Barat dan tamat pada tahun 2016, kemudian pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas SMAN 1 Kupang Barat dan tamat pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata I (SI) Pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, 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 Teknologi Hasil Perikanan (THP) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

MOTTO

**Tetap Berjalan Meski Perlahan Karena Berhenti Berarti
Menyerah**

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Kedua Orang Tua Tercinta Bapak Yob Ho'an, Mama Merliana Nadek
Yang Saya Cintai
3. Saudara saudariku tersayang
4. Almamater yang saya banggakan

DAFTAR ISI

COVER.....	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN.....	iii
SUMMARY	iv
LEMBARAN PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
RIWAYAT PENDIDIKAN.....	x
MOTTO	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
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. Deskripsi dan Klasifikasi <i>Kappaphycus striatum</i>	4
2.2. Bioekologi <i>Kappaphycus striatum</i>	6
2.3. Budidaya Rumput Laut <i>Kappaphycus striatum</i>	6
2.4. Panen dan Pascapanen	8
2.5. Pengeringan Rumput Laut	10
2.6. Standar Kualitas Rumput Laut Kering	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Materi Penelitian.....	14
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Prosedur Penelitian	15
3.5. Variabel Penelitian	16
3.5. Analisis Data	21
BAB IV PEMBAHASAN	23
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	23
4.2 Uji Organoleptik	25
4.3 Uji Kadar Air	27
4.4 Uji Kadar Garam.....	29
4.5 Uji Cemaran Fisik (<i>Impurities</i>).....	31
4.6 Uji <i>Clean Anhydrous Weed</i> (CAW)	33
BAB V PENUTUP.....	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Rumput Laut <i>Kappaphycus striatumi</i>	4
2. Gambar 2. Alur Prosedur Penelitian.....	15
3. Gambar 3. Proses Pemanenan dan Pengeringan Rumput Laut <i>Kappaphycus striatum</i> oleh Petani di Desa Tablolong.....	23

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Persyaratan Mutu Rumput Laut Kering Berdasarkan SNI-2690:2015	10
2. Lembar Penilaian Uji Organoleptik Rumput Laut Kering (SNI 2690:2015).....	17
3. Hasil Uji Organoleptik Rumput Laut <i>Kappaphycus striatum</i>	26
4. Hasil Pengujian Kadar Air Rumput Laut <i>Kappaphycus striatum</i>	28
5. Hasil Pengujian Kadar Garam Rumput Laut <i>Kappaphycus striatum</i>	30
6. Hasil Uji Cemaran Fisik (<i>Impurities</i>) Rumput Laut <i>Kappaphycus striatum</i> ..	32
7. Hasil Pengujian Parameter <i>Clean Anhydrous Weed</i> (CAW) Rumput Laut <i>Kappaphycus striatum</i>	34