

SKRIPSI

ANALISIS KUALITAS AIR PADA AREA BUDIDAYA RUMPUT LAUT (*Eucheuma Cottoni*) DI PERAIRAN NUNUKAN SELATAN PROVINSI KALIMANTAN UTARA

Di susun dan diajukan oleh

Fikhi Andika Roska
231340017

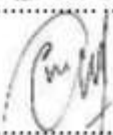
Telah dipertahankan dalam sidang ujian skripsi pada tanggal 29 Agustus 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi ilmu kelautan, Fakultas ilmu komputer, teknik, pertanian dan kelautan, Universitas Muhammadiyah Palopo

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I : Fajria Sari Sakaria, S.Kel.,M.Si
NIDN.0927053001

()
.....)

Pembimbing II : Mahmudin, S.Kel., M.Si
NIDN. 0907049001

()
.....)

Penguji : Ridwan Sukimin, S.IK.,M.Si
NIDN. 0909087501

()
.....)

Ketua Program Studi Ilmu Kelautan



Funty Septiyawati Polapa, S.Kel.,M.Si
NIDN.0912099302

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi/tesis dengan judul:

ANALISIS KUALITAS AIR PADA AREA BUDIDAYA RUMPUT LAUT (*Eucheuma Cottoni*) DI PERAIRAN NUNUKAN SELATAN PROVINSI KALIMANTAN UTARA

dan diajukan untuk diuji pada tanggal 29 Agustus 2025, adalah hasil karya saya.

Saya juga menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini, tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau symbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan tidak terdapat sebagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan yang tersebut di atas secara sengaja atau tidak, saya menyatakan menarik skripsi/tesis yang saya ajukan sebagai hasil karya tulisan saya sendiri. Jika kemudian terbukti bahwa ternyata saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah itu hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Palopo, 29 Agustus 2025

Yang memberi pernyataan

T
10000
METERAI TEMPEL
00075A0X136396806
Fikhi Andika Roska



PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis perhadapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini dengan judul “**Analisis Kualitas Air Pada Area Budidaya Rumput Laut (*Eucheuma Cottoni*) Di Perairan Nunukan Selatan Provinsi Kalimantan Utara**”. Penulisan tesis ini diharapkan dapat berguna dan bermanfaat dalam menambah khazanah pengetahuan atau wawasan penulis, terkhusus tentang masalah yang telah dibahas dalam penelitian ini. Selain itu, salah satu alasan penelitian ini dilakukan adalah memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana (S1) pada Universitas Muhammadiyah Palopo.

Penyelesaian tulisan ini telah mendapat banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Tesis ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan. Sehingga dalam kesempatan ini penulis dengan ketulusan hati mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungannya. Semoga Allah SWT memudahkan segala urusan dan melimpahkan karunia-Nya kepada pihak-pihak tersebut sebagai implementasi wujud pengabdian kepada-Nya.

Penulis pun menyadari penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan kemampuan penulis yang terbatas. Oleh karena ini, segala saran dan ide lebih lanjut penulis harapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi pembacanya. Amin Ya Robbal Alamiin

Palopo, Agustus 2025

Fikhi Andika Roska

INTISARI

Rumput laut merupakan salah satu produk unggulan kelautan yang memiliki nilai ekonomis yang dapat menggerakkan vndust ekonomi mulai dari tingkat petani, produsen, pengolah hingga pengguna. Beberapa marga rumput laut memiliki nilai komersial salah satunya adalah jenis *Eucheuma Cottonii* yang dapat dijadikan bahan baku industry agar, karagenan dan alginat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian kualitas air yang ada di lokasi budidaya rumput laut (*Eucheuma Cottoni*) di perairan Nunukan Selatan Kalimantan Utara. Metode yang digunakan adalah dalam bentuk survei yang bersifat deskriptif untuk menganalisa kesesuaian kondisi kualitar air untuk parameter fisika (Suhu, Kecepatan arus, kedalaman dan Kecerahan) dan parameter kimia (Ph, DO dan Salinitas), terdapat 6 stasiun dan 3 kali pengulangan. Pada penelitian ini data hasil pengukuran, pengamatan dan analisis kualitas air sesuaikan dengan literature tentang ambang batas kualitas air rumput laut. Data hasil analisi yang didapatkan adalah terdapat 3 stasiun yang tidak memiliki parameter tidak sesuai yaitu stasiun 3, 4 dan 5 serta 3 stasiun yang memiliki parameter tidak sesuai namun masih bisa ditolelir yaitu stasiun 1,2 dan 6. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa perairan Nunukan Selatan tergolong baik dan memungkinkan untuk dilakukan budidaya rumput laut jenis *Eucheuma Cottoni*.

Kata Kunci : Budidaya, Kualitas air, Rumput laut, *Eucheuma Cottoni*.

ABSTRACT

Seaweed is one of the superior marine products that has economic value that can drive economic industry starting from the farmer, producer, processor to user level. Several seaweed genera have commercial value, one of which is the Eucheuma Cottonii species which can be used as raw material for agar, carrageenan and alginate industries. This study aims to determine the suitability of water quality in seaweed (Eucheuma Cottoni) cultivation locations in the waters of South Nunukan, North Kalimantan. The method used is in the form of a descriptive survey to analyze the suitability of water quality conditions for physical parameters (Temperature, Current Speed, Depth and Brightness) and chemical parameters (Ph, DO and Salinity), there are 6 stations and 3 repetitions. In this study, the data from the measurement, observation and analysis of water quality are adjusted to the literature on seaweed water quality thresholds. The analysis data obtained shows that there are 3 stations that do not have inappropriate parameters, namely stations 3, 4 and 5, and 3 stations that have inappropriate parameters but are still tolerable, namely stations 1, 2 and 6. Thus, it can be concluded that the waters of South Nunukan are classified as good and allow for the cultivation of Eucheuma Cottoni seaweed.

Keywords: *Cultivation, Water quality, Seaweed, Eucheuma Cottoni.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPS	iii
PRAKATA	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Motivasi Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Puastaka	3
2.2 Kerangka Konseptual	8
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	9
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	9
3.3 Populasi dan Sampel	10
3.4 Jenis dan Sumber Data	10
3.5 Teknik Pengumpulan Data	10
3.6 Definisi Operasional Variabel	13
3.7 Instrumen Penelitian	14
3.8 Teknik Analisis Data	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	16
4.2 Kondisi Lokasi Stasiun Penelitian	17
4.3 Hasil	20
4.4 Pembahasan	26
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29

DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Eucheuma cottoni</i>	3
Gambar 2. Kerangka Konseptual.....	8
Gambar 3. Peta lokasi penelitian	9
Gambar 4. Stasiun 1	17
Gambar 5. Stasiun 2	18
Gambar 6. Stasiun 3	18
Gambar 7. Stasiun 4	19
Gambar 8. Stasiun 5	19
Gambar 9. Stasiun 6	20
Gambar 10. Parameter Suhu.....	20
Gambar 11. Parameter Arus	21
Gambar 12. Parameter Kecerahan.....	22
Gambar 13. Parameter Kedalaman.....	22
Gambar 14. Parameter DO	23
Gambar 15. Parameter pH.....	24
Gambar 16. Parameter Salinitas	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan	14
Tabel 2. Kesesuaian Kualitas Air.....	14
Tabel 3. Kesesuaian kualitas air tiap stasiun	25

Fikhi Andika Roska Roska

Naskah FIKHI ANDIKA ROSKA

-  Ilmu Kelautan
-  FAK. Saint dan Teknologi
-  LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID**trn:oid::1:3332338061****Submission Date****Sep 8, 2025, 10:04 AM GMT+7****Download Date****Sep 8, 2025, 10:08 AM GMT+7****File Name****FIX_skripsi_Fikhi_Andika_Roska_-_fikhi_andika_roska.pdf****File Size****2.1 MB****46 Pages****8,504 Words****52,297 Characters**

19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Quoted Text
- Small Matches (less than 12 words)

Top Sources

- 17%  Internet sources
- 7%  Publications
- 13%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.