

**KARAKTERISTIK MUTU KIMIA MASKER WAJAH RUMPUT LAUT  
(*Eucheuma cottonii*) DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG BERAS**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**LIDIA LEBRINA TAKLAL**

**NIM. 20390018**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

**KUPANG**

**2024**

## 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.

Apabia 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, 30 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Lidia Lebrina Taklal  
NIM. 20390018

**KARAKTERISTIK MUTU KIMIA MASKER WAJAH RUMPUT LAUT  
(*Eucheuma cottonii*) DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG BERAS**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**LIDIA LEBRINA TAKLAL**

**NIM. 20390018**

*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**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

PADA HARI INI JUMAT, 19 JULI 2024  
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN DAN  
ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL :  
“KARAKTERISTIK MUTU KIMIA MASKER WAJAH RUMPUT LAUT  
(*Eucheuma cottonii*) DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG BERAS”


DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH

NAMA : LIDIA LEBRINA TAKLAL  
NIM : 20390018  
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

**TIM PEMBIMBING**

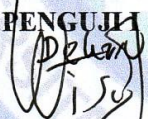
**PEMBIMBING I**

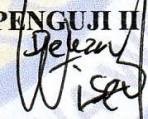
  
Dr. Ir. AYUB U. I. MEKO, M.Si  
NIDN. 0821046601

**PEMBIMBING II**

  
MADA M. LAKAPU, S.Si, M.Si  
NIDN. 0809059002

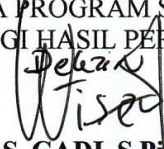
**TIM PENGUJI**

*a.n.* PENGUJI I  
  
YUNIALDI H. TEFFU, S.Pi, M.Si  
NIDN. 0809078301

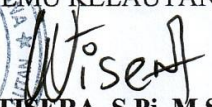
*a.n.* PENGUJI II  
  
DEWIS. GADI, S.Pi, M.Si  
NIDN. 0801128802

**MENGETAHUI**

*a.n.* KETUA PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

  
DEWIS. GADI, S.Pi, M.Si  
NIDN. 0801128802

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN  
DAN ILMU KELAUTAN

  
WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D  
NIDN. 0802047001



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas hikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Karakteristik Mutu Kimia Masker Wajah Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Dengan Penambahan Tepung Beras”** dibawah bimbingan Dr. Ir. Ayub U.I Meko, M.Si dan Mada M. Lakapu, S.Si, M.Si. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian Skripsi ini tidak terlepas dari ketidaksempurnaan, namun kiranya dapat bermanfaat bagi yang mendalami tulisan ini yang berkaitan tentang prduk masker wajah.

Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tulisan ini.

Kupang, Juli 2024

Penulis

# **MOTTO**

**“Bersukacitalah Dalam Pengharapan, Sabarlah  
Dalam Kesusakan Dan Bertekunlah Dalam Doa”**

**Roma 12:12**

Skripsi ini ku persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Bapak dan Mama ku tersayang
3. Saudari ku tersayang
4. Almamaterku tercinta

## UCAPAN TERIMAKASIH

Terselesainya skripsi ini adalah karena karunia Tuhan Yang Maha Esa dan peran serta banyak pihak, untuk itu pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terlibat secara langsung maupun secara tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

1. Tuhan Yesus Kristus karena atas tuntunan dan hikmat-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Dr. Ir. Ayub U.I Meko, M.Si sebagai pembimbing I yang dengan penuh kesabaran dan perhatian pada saat membimbing penulis selama proses penyelesaian skripsi.
3. Ibu Mada M. Lakapu, S.Si, M.Si sebagai pembimbing II yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi.
4. Bapak Yunialdi H. Teffu, S.Pi, M.Si sebagai penguji I yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi.
5. Ibu Dewi S. Gadi, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Perikanan dan sebagai penguji II yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Wilson L. Tisera, S,Pi, M.Si, Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
7. Bapak Ibu Dosen yang memberikan pengajaran, bimbingan dan motivasi khususnya dalam kegiatan akademik (Umbu P.L Dawa, S.Pi, M.Sc, Ovie Ningsih

S.Pi, M.Si, Ir. Welma Pesulima, MP, Ir. Yohanes Merryanto, M.Si, Ph.D, Alfred G. O. Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D, Donny M. Bessie, S.Pi, M.Si, Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si, Fanny I. Ginzal, S.Pi, M.Si, Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si, A.R. F. Anakotta S.Pi, M.Si, Beatrix M. Rehatta, S.Pi, M.Si, Ady Langga, S.Pi, M.Sc, dan Izaak Angarmasse, S.Pi, M.Si) yang telah membekali penulis dalam menyelesaikan studi.

8. Bapak/Ibu Staf Tata Usaha Yun Ndoen, Anna Giri dan Om Maikel.
9. Orang tua tercinta Bapak Mesak Taklal dan Mama Yuslin Efrodia Dethan, yang telah membesarkan dan mendidik penulis dari kecil hingga saat ini. Terimakasih atas doa, dukungan, perjuangan dan cinta kasih yang selalu diberikan. Tiada kata lain selain doa yang tulus kepada Tuhan Yesus agar Bapak dan Mama diberikan umur panjang dan bisa menikmati masa tua dengan bahagia.
10. Kakakku tersayang Fheby R. Taklal (Usi) yang telah memberi dukungan yang tulus bagi masa depan penulis. Terimakasih atas kerja keras, perjuangan, tanggung jawab dan cinta yang tulus bagi penulis. Tiada kata lain selain terimakasih dan doa yang tulus kepada Tuhan Yesus agar Usi diberikan berkat yang melimpah dan diberkati rumah tangganya bersama kakakku Petricko Fernandes.
11. Adekku tersayang Renata A. Taklal (Rena) yang telah memberi doa, dukungan dan semangat kepada penulis.
12. Keluargaku tersayang (To'o Iman Selly, Mama Nona, tante Erni, saudara/i ku Neny, Rizal, Angga, Putry, Lia, Ian, Agung, Angel, Tuta, Ka Upe, Ka Billy, Keponakan ku Chelsea dan Glen) yang telah memberi doa dan dukungan yang



tulus bagi masa depan penulis. Terimakasih atas kasih sayang kepada To'o Alm. Loce Selly yang telah berpulang ke pangkuan Bapa di Surga selama penulis menyelesaikan skripsi, kiranya To'o mendapat tempat yang terbaik di sisi Tuhan.

13. Sahabatku tersayang Susan Tuka dan Virna Moreira yang senantiasa memberi doa dan dukungan kepada penulis. Terimakasih atas kasih sayang yang diberikan.

14. Sahabatku seperjuangan Marni Nainupu dan Rensy Bhebhe yang senantiasa memberi dukungan dan semangat satu sama lain. Terimakasih untuk kebersamaan selama masa perkuliahan dan terimakasih untuk canda tawa yang diberikan.

15. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020, terimakasih atas waktu, bantuan dan kebersamaan kita seperti keluarga dalam memperjuangkan masa depan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW.

16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang dengan ikhlas membantu penulis.

Kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa sendiri yang akan membalaskan segala kebaikan yang telah penulis terima selama ini.

## RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 30 Maret 2002 di Serukam, Kalimantan Barat dari pasangan Bapak Mesak Taklal dan Ibu Yuslin Efrodia Dethan. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pada tahun 2009 penulis masuk di Sekolah Dasar Reformasi Plus Noelbaki dan tamat pada tahun 2015. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Katolik St. Yoseph Noelbaki dan tamat pada tahun 2018. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas Negeri 9 Kupang dan tamat pada tahun 2020. Pada tahun yang sama penulis diterima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi (UMPTS). Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2024.

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN .....	iii
SUMMARY .....	iv
HALAMAN JUDUL.....	v
LEMBAR PENGESAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
MOTTO.....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Rumput Laut ( <i>Eucheuma cottonii</i> ) .....	5
2.2 Tepung Beras .....	8
2.3 Kosmetik Kulit.....	10
2.4 Masker Wajah.....	11
2.5 Antioksidan.....	17
2.6 Organoleptik .....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Materi Penelitian.....	22

3.3	Metode Penelitian .....	23
3.4	Prosedur Penelitian .....	24
3.5	Variabel Pengamatan .....	27
3.6	Analisis Data.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		30
4.1	Uji Organoleptik Masker.....	30
4.2	Waktu Sediaan Mengering.....	38
4.3	Nilai pH.....	42
4.4	Aktivitas Antioksidan.....	44
BAB V PENUTUP.....		49
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		51
LAMPIRAN.....		56

## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Komponen Nutrisi Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i> .....	7
2.	Kandungan Gizi Tepung Beras per 100 gram.....	9
3.	Tingkat Kekuatan Antioksidan Dengan Metode DPPH.....	19
4.	Formulasi Masker.....	26
5.	Data Parameter Warna Masker Wajah.....	30
6.	Data Parameter Aroma Masker Wajah .....	34
7.	Data Parameter Tekstur Masker Wajah .....	36
8.	Data Parameter Waktu Sediaan Mengering Masker Wajah.....	39
9.	Nilai Rata-rata pH Masker Wajah.....	42
10.	Nilai Aktivitas Antioksidan Masker Wajah .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i> .....	6
2.	Tepung Beras .....	9
3.	Minyak Cendana .....	16
4.	Reaksi DPPH Dengan Antioksidan.....	19
5.	Denah Percobaan.....	24
6.	Diagram Alir Pembuatan Masker Wajah .....	26
7.	Diagram Nilai Rata-rata Parameter Warna Masker Wajah.....	31
8.	Warna Masker Wajah.....	32
9.	Diagram Nilai Rata-rata Parameter Aroma Masker Wajah .....	35
10.	Diagram Nilai Rata-rata Parameter Tekstur Masker Wajah .....	37
11.	Diagram Nilai Waktu Sediaan Mengering .....	40
12.	Diagram Nilai Rata-rata Parameter pH Masker Wajah.....	43
13.	Diagram Nilai Aktivitas Antioksidan Masker Wajah .....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Lembar Penilaian pengujian Organleptik ( <i>Hedonic test</i> ).....	56
2.	Lembar Penilaian Pengujian Waktu Sediaan Mengering .....	57
3.	Daftar Istilah.....	58
4.	Contoh Perhitungan Analisis Ragam Uji Organoleptik Parameter Warna .	60
5.	Hasil Analisis Keragaman Terhadap Parameter Warna .....	61
6.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Parameter Warna .....	61
7.	Hasil Analisis Keragaman Terhadap Parameter Aroma .....	61
8.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Parameter Aroma.....	62
9.	Hasil Analisis Keragaman Terhadap Parameter Tekstur .....	62
10.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Parameter Tekstur.....	62
11.	Hasil Analisis Keragaman Parameter Waktu Sediaan Mengering .....	62
12.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Waktu Sediaan Mengering .....	63
13.	Hasil Analisis Keragaman Terhadap Parameter pH.....	63
14.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Parameter pH .....	63
15.	Data Aktivitas Antioksidan Sampel .....	64
16.	Dokumentasi Penelitian .....	66