

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

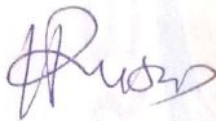
**ANALISIS MUTU KIMIA DAN ORGANOLEPTIK HEDONIK
KARAGENAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii* KERING YANG
DIRENDAM PADA AIR TAWAR, AIR CUCIAN BERAS DAN AIR
KELAPA**

OLEH

**KARMILA MAHMUD
NIM. 632 414 038**

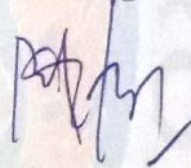
Telah Memenuhi Syarat Untuk Diuji:

Pembimbing I



**Dr. Rahim Husain S.Pi, MS.i
NIP . 197105162005011003**

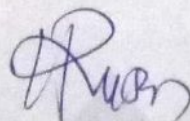
Pembimbing II



**Citra Panigoro S. T M.Si
NIP. 197009111999032001**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Teknologi Hasil Perikanan**



**Dr. Rahim Husain S.Pi, MS.i
NIP . 197105162005011003**

LEMBAR PENGESAHAN

KARAKTERISTIK TEPUNG KARAGENAN RUMPUT LAUT
Kappaphycus alvarezii KERING DENGAN PERENDAMAN AIR CUCIAN
BERAS DAN AIR KEPALA

SKRIPSI

OLEH
KARMILA MAHMUD
NIM. 632414038

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertanggung Jawabkan di Depan Dewan Penguji

Hari/tanggal : Kamis, 02 September 2021
Waktu : 13.00 s/d 14.30 WITA
Tempat : Ruang Ujian Komprehensif

Komisi Penguji

1. Dr. Rahim Husain, S.Pi, M.Si
NIP. 197105162005011003

(.....)

2. Citra Panigoro, S. T, M.Si
NIP. 19700911199932001

(.....)

3. Dr. Lis M. Yapanto, S.Pi, MM
NIP. 196908032008122001


(.....)

4. Sutianto Pratama Suherman, S.Pi, M.Si
NIP. 198708142019031011

(.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan


Dr. Abdul Hafidz Olii, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

ABSTRAK

Karmila Mahmud. NIM. 632 414 038. 2021. Karakteristik Tepung Karagenan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Kering Dengan Perendaman Air Cucian Beras Dan Air Kelapa. Jurusan Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. Bimbingan I Dr. Rahim Husain S.Pi, M.Si dan Pembimbing II Ibu Citra Panigoro S. T, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu kadar air, kadar abu dan viskositas karagenan *Kappaphycus alvarezii* dengan perendaman air cucian beras dan air kelapa. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai Agustus Tahun 2021, bertempat di Kota Gorontalo. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu eksperimen dengan dua langkah yaitu penelitian pendahuluan dan penelitian utama. Penelitian pendahuluan dilakukan untuk menyiapkan bahan rumput laut basah hasil perendaman air cucian beras dan air kelapa, sedangkan penelitian utama dilakukan untuk menentukan mutu kadar air, kadar abu dan viskositas karagenan selama penelitian. Hasil penelitian diperoleh bahwa kadar air dan kadar abu paling rendah yaitu karagenan *K. alvarezii* yang bahan bakunya direndam dengan menggunakan air kelapa yaitu sebesar 0,88% dan 3,84%, dan viskositas paling tinggi yaitu 84,90 cP yaitu karagenan yang bahan baku direndam dengan menggunakan air cucian beras.

Kata Kunci: *Kappaphycus alvarezii*, Karagenan, Kadar Air, Kadar Abu, Viskositas

ABSTRACT

Karmila Mahmud. Student ID Number. 632 414 038. 2021. Characteristics of Dried Carrageenan Flour of Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*) Soaked in Rice Water Waste and Coconut Water. Department of Fish Product Technology, Faculty of Fisheries and Marine Science, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Dr. Rahim Husain S.Pi, M.Si and the Co Supervisor is Citra Panigoro S.T, M.Si.

This research aims at finding out the quality of moisture content, ash content, and viscosity of *Kappaphycus alvarezii* carrageenan soaked in rice water waste and coconut water. This research was conducted from January to August 2021, located in Gorontalo City. This research employs an experimental method with two steps, namely preliminary and main researches. The preliminary research is carried out to prepare wet seaweed which has been soaked with rice water waste and coconut water beforehand. The main research, on the other hand, was conducted to determine the quality of moisture content, ash content, and viscosity of carrageenan. Findings reveal that the lowest moisture content and ash content are 0.88% and 3.84%, respectively. They are obtained from the raw materials of *K. alvarezii* carrageenan that are soaked using coconut water. Furthermore, the highest viscosity is 84.90 cP which is obtained from the raw material of carrageenan that is soaked using rice water waste.

Keywords: *Kappaphycus alvarezii*, Carrageenan, Moisture Content, Ash Content, Viscosity

