

---

**ANALISIS PROKSIMAT PADA EKSTRAK RUMPUT LAUT  
KERING *Gracilaria* sp. dan *Gelidium* sp. DARI PERAIRAN  
KALIANDA, LAMPUNG SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di  
Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



**Oleh :**

**Dewi Sartika Mahmudah**

**08051281823037**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDRALAYA**

**2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PROKSIMAT PADA EKSTRAK RUMPUT LAUT  
KERING *Gracilaria* sp. dan *Gelidium* sp. DARI PERAIRAN  
KALIANDA, LAMPUNG SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di  
Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh

**DEWI SARTIKA MAHMUDAH  
08051281823037**

Pembimbing II



**Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si**  
NIP. 197808312001122003

Inderalaya, Mei 2022  
Pembimbing I



**Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si**  
NIP. 197510092001121004

Mengetahui,  
PLT Ketua Jurusan Ilmu Kelautan

  
  
**Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si**  
NIP. 197510092001121004

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Dewi Sartika Mahmudah

NIM : 08051281823037

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Analisis Proksimat Pada Ekstrak Rumput Laut Kering *Gracilaria* sp. dan *Gelidium* sp. Dari Perairan Kalianda, Lampung Selatan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

### DEWAN PENGUJI

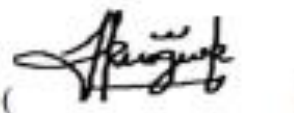
Ketua : Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si

NIP. 197510092001121004

()

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si

197808312001122003

()

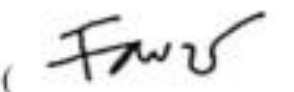
Anggota : T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D

NIP. 197709112001121006

()

Anggota : Dr. Fauziah, S.Pi

NIP. 197512312001122003

()

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Mei 2022

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini Saya Dewi Sartika Mahmudah, NIM. 08051281823037 menyatakan bahwa karya ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua karya ilmiah/Skripsi ini menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Mei 2022



Dewi Sartika Mahmudah

NIM. 08051281823037

## ABSTRAK

**Dewi Sartika Mahmudah. 08051281823037. Analisis Proksimat Pada Ekstrak Rumput Laut Kering *Gracilaria* sp. dan *Gelidium* sp. dari Perairan Kalianda, Lampung Selatan**

**(Pembimbing: Dr. Muhammad Hendri, ST., M. Si dan Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si**

Analisis proksimat berupa analisis kadar air, kadar abu, bahan kering, analisis protein kasar, lipida dan karbohidrat yang berfungsi mengidentifikasi kandungan zat makanan dari suatu bahan pangan atau pakan yang belum diketahui sebelumnya. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan memberikan informasi dan pengetahuan proksimat dari *Gracilaria* sp. dan *Gelidium* sp. yang berpotensi dijadikan sebagai pangan lokal daerah kajian Pengambilan sampel penelitian dilakukan di Kalianda, Lampung Selatan. Analisis kandungan proksimat antara lain: kadar protein menggunakan metode Kjeldhal, Kadar air dan abu, kadar lemak dengan metode *soxhelt* serta analisis karbohidrat menggunakan metode *luff school*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Kandungan karbohidrat *Gracilaria* sp. sebesar 13.65%, dengan Kadar Protein 5.11%, Kadar Abu 29.54%, Kadar Air yang 20.04% serta Kadar Lemak dengan persentase yang tinggi yakni sebesar 6.07% Kandungan proksimat *Gelidium* sp. memiliki Karbohidrat bernilai 10.40%, dengan Kandungan Protein sebesar 1.71%, dengan Kadar Abu bernilai 20.04%, dan persentase Kadar Air 20.72% serta persentase Kadar Lemak sebesar 6.77%

Kata kunci: Analisis Proksimat, *Gracilaria* sp., *Gelidium* sp.

**Pembimbing II**



**Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si**  
NIP. 197808312001122003

**Pembimbing I**



**Dr. Muhammad Hendri, ST., M.Si**  
NIP. 197510092001121004

**Mengetahui,**  
**PLT Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si**  
NIP. 197510092001121004

---

**ABSTRACT**

**Dewi Sartika Mahmudah. 08051281823037. Proximate Analysis Of Seaweed Extract Dry *Gracilaria* sp. And *Gelidium* sp. From Kalianda Waters, South Lampung**  
**(Supervisor: Dr. Muhammad Hendri, ST., MSi and Fitri Agustriani, S.Pl.,M.Si)**

Proximate analysis in the form of analysis of water, ash, dry matter, proteins, lipids and carbohydrates that function to identify the content of food substances from a food or feed that has not been previously known. This research was conducted with the aim of providing proximate information and knowledge of *Gracilaria* sp. and *Gelidium* sp. which potential to be used as local food in the study area. Sampling The research was conducted in Kalianda, South Lampung, which has been in November to December 2021. Proximate content analysis between others: protein content using the Kjeldhal method, moisture and ash content, fat content with the soxhelt method and carbohydrate analysis using the luff school method. The results of this study indicate that the carbohydrate content of *Gracilaria* sp. of 13.65%, with a protein content of 5.11%, an ash content of 29.54%, a high water content 20.04% and Fat Content with a high percentage of 6.07%. Proximate content of *Gelidium* sp. has a Carbohydrate value of 10.40%, with Protein content of 1.71%, with an Ash content of 20.04%, and the percentage of water content is 20.72% and the percentage of fat content is 6.77%.

Keywords: Proximate Analysis, *Gracilaria* sp., *Gelidium* sp.

**Supervisor II**



**Fitri Agustriani, S.Pl.,M.Si**  
**NIP. 197808312001122003**


**Supervisor I**



**Dr. Muhammad Hendri, ST., M.Si**  
**NIP. 197510092001121004**

**Acknowledged**  
**PLT Head of Marine Science Department**

**Mengetahui,**  
**PLT Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si**  
**NIP. 197510092001121004**