

**ANALISIS LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Gelidium* sp
DENGAN MENGGUNAKAN METODE KERAMBA JARING APUNG DAN
ROMBONG DI PERAIRAN KETAPANG LAMPUNG SELATAN,
LAMPUNG**

SKRIPSI

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



Oleh :
MUHAMMAD AFWAN
08051381823071

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Gelidium* sp
DENGAN MENGGUNAKAN METODE KERAMBA JARING APUNG DAN
ROMBONG DI PERAIRAN KETAPANG LAMPUNG SELATAN,
LAMPUNG**

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Bidang Ilmu Kelautan*

Oleh :

**Muhammad Afwan
08051381823071**

Pembimbing II



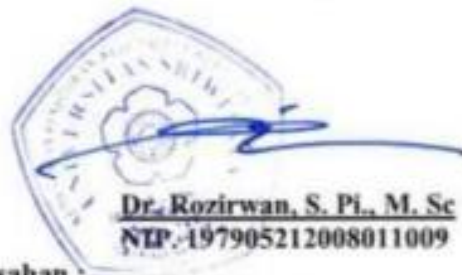
**Dr. Riris Aryawati ST.MSi
NIP. 197601052001122001**

**Inderalaya, September 2022
Pembimbing I**



**Dr. Muhammad Hendri ST.MSi
NIP. 197510092001121004**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**Dr. Rozirwan, S. Pl., M. Sc
NIP. 197905212008011009**

Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Afwan

NIM : 08051381823071

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Analisis Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Gelidium* sp dengan Menggunakan Metode Ikat Keramba Jaring Apung Dan Rombong di Perairan Ketapang Lampung Selatan, Lampung

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 ST.Msi
NIP. 197510092001121004



Anggota : Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001



Anggota : Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc
NIP. 198108052005011002



Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si
NIP. 197808312001122003



Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : September 2022

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Muhammad Afwan**, NIM. **08051381823071** 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 starta satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lainnya.

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

Inderalaya, September 2022



Muhammad Afwan
NIM. 08051381823071

ABSTRAK

Muhammad Afwan, 08051381823071. Analisis Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Gelidium* sp. dengan Menggunakan Metode Ikat Keramba Jaring Apung dan Rombong di Perairan Ketapang, Lampung Selatan. (Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri, ST, M.Si dan Dr. Riris Aryawati, ST, M.Si).

Rumput laut merupakan salah satu komoditas budidaya yang bernilai ekonomis penting dan telah dibudidayakan secara luas oleh pembudidaya di Indonesia. Budidaya rumput laut sangat tergantung pada teknik budidaya yang tepat dan dengan metode budidaya yang sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektifitas dari laju pertumbuhan budidaya rumput laut *Gelidium* sp. dengan metode keramba jaring apung dan rombong. Penelitian ini telah dilaksanakan pada Bulan Desember 2021 sampai dengan Bulan Februari 2022. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan statistik non parametrik Kruskal Wallis. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata laju pertumbuhan harian (*Daily Growth Rate*) yang tertinggi sebesar 1,08% pada metode Rombong dan yang terendah sebesar 0,23% pada metode keramba jaring apung. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata laju pertumbuhan mutlak (*Absolute Growth Rate*) yang tertinggi sebesar 48 gram pada metode Rombong dan yang terendah sebesar 9 gram pada metode keramba jaring apung. Metode budidaya rumput laut yang paling efektif untuk wilayah Perairan Ketapang Lampung Selatan, Lampung yaitu metode Rombong.

Kata Kunci : Pertumbuhan, *Gelidium* sp., Keramba Jaring Apung, Rombong, Ketapang Lampung Selatan

Pembimbing II

Dr. Riris Aryawati ST,MSi
NIP. 197601052001122001

Pembimbing I

Dr. Muhammad Hendri ST,MSi
NIP. 197510092001121004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan

Dr. Ruzirwan, S. Pi., M. Sc.
NIP. 197905212008011009

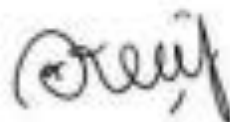
ABSTRACT

Muhammad Afwan, 08051381823071. Seaweed Growth Rate Analysis (*Gelidium* sp.) Using Floating Net Cage and Rombong Methods in Ketapang South Lampung. (Adviser : Dr. Muhammad Hendri, ST, M.Si and Dr. Riris Aryawati, ST, M.Si).

Seaweed is one of the aquaculture commodities with important economic value and has been widely cultivated in Indonesia. Cultivation of seaweed is very dependent on the right cultivation technique and with the appropriate cultivation method. This research aims to analyze the comparison of the effectiveness of *Gelidium* sp. seaweed cultivation with the Floating Net Cage method and Rombong method. This research was conducted from December 2021 to January 2022. The data obtained were analyzed using non-parametric statistics Kruskal Wallis. The results showed the highest average daily growth rate was 1,08% in the Rombong method and the lowest was 0,23% in the Floating Net Cage method. The results showed that the highest absolute growth rate was 48 grams in the Rombong method and the lowest was 9 grams in the floating net cage method. The most effective seaweed cultivation method for the Ketapang waters of South Lampung, Lampung is the Rombong method.

Keywords : Growth, *Gelidium* sp., Floating Net Cages, Rombong, Ketapang South Lampung

Supervisor II



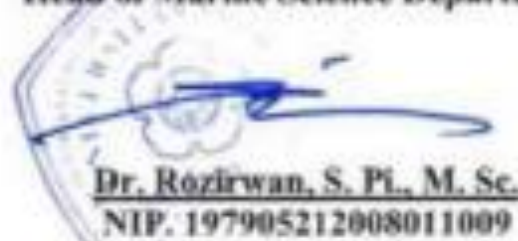
Dr. Riris Aryawati ST, M.Si
NIP. 197601052001122001

Supervisor I



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

Head of Marine Science Department


Dr. Rizwan, S. Pl., M. Sc.
NIP. 197905212008011009