

**ANALISIS PERBANDINGAN EFEKTIVITAS BUDIDAYA  
RUMPUT LAUT (*E. cottonii*) MENGGUNAKAN METODE  
LONGLINE, RAKIT APUNG DAN METODE KERAMBA  
JARING APUNG DI PERAIRAN KETAPANG LAMPUNG  
SELATAN, LAMPUNG**

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**

**SOFWAN TABRANI  
08051381621053**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS PERBANDINGAN EFEKTIVITAS BUDIDAYA RUMPUT LAUT  
(*E. cottonii*) MENGGUNAKAN METODE *LONGLINE*, RAKIT APUNG DAN  
METODE KERAMBA JARING APUNG DI PERAIRAN KETAPANG LAMPUNG  
SELATAN, LAMPUNG**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA**

**Oleh**

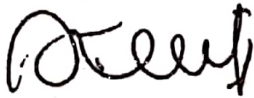
**Sofwan Tabrani**

**08051381621053**

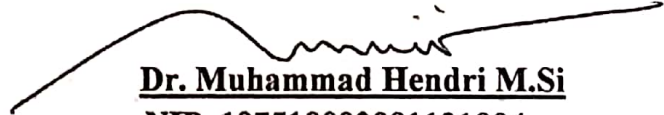
**Inderalaya, Maret 2021**

**Pembimbing II**

**Pembimbing I**



**Dr. Riris Aryawati M.Si**  
**NIP. 197601052001122001**



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

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**T. Zia Ulqodry, ST, M.Si., Ph.D**  
**NIP. 197709112001121006**

**Tanggal Pengesahan :**

## LEMBAR PENGESAHAN

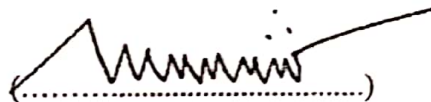
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Sofwan Tabrani  
NIM : 08051381621053  
Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Efektivitas Budidaya Rumput Laut (*E. cottonii*) Menggunakan Metode *Longline*, Rakit Apung Dan Metode Keramba Jaring Apung Di Perairan Ketapang Lampung Selatan, Lampung

Telah berhasil dipertahankan dihadapan 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

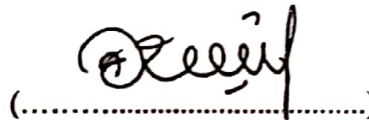
### DEWAN PENGUJI

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



(.....)

Anggota : Riris Aryawaty M.Si  
NIP. 197601052001122001



(.....)

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



(.....)

Anggota : Ellis Nurjuliastiningsih, M.Si  
NIP. 198607102013102201



(.....)

Ditetapkan di : Indralaya

Tanggal :

Maret 2021

## ABSTRAK

Sofwan Tabrani. 08051381621053. Analisis perbandingan efektivitas budidaya rumput laut (*E. Cottonii*) menggunakan metode *longline*, rakit apung dan metode keramba jaring apung di Perairan Ketapang Lampung Selatan, Lampung (Pembimbing: Dr. Muhammad Hendri M.Si dan Riris Aryawaty M.Si)

Rumput laut merupakan komoditas unggulan budidaya laut di Indonesia dan salah satu produsen terbesar rumput laut dunia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan efektifitas budidaya rumput laut *E. cottonii* dengan metode *longline*, metode rakit apung dan metode keramba jaring apung (KJA). Penelitian ini telah dilaksanakan pada Bulan Februari sampai dengan Bulan Maret 2020. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan statistik non parametrik *kruskal wallis*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata laju pertumbuhan harian (*Daily Growth Rate*) yang tertinggi sebesar 7,70% pada metode *Longline*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata laju pertumbuhan relatif (*Absolute Growth Rate*) yang tertinggi sebesar 364,3 gram pada metode *Longline*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata laju pertumbuhan mingguan (*Weekly Growth Rate*) yang tertinggi sebesar 218 gram per empat minggu pada metode *Longline*. Metode budidaya rumput laut yang paling efektif untuk wilayah Perairan Ketapang Lampung Selatan, Lampung yaitu metode *Longline*.

**Kata Kunci : Budidaya, *Eucheuma cottonii*, Longline, Keramba Jaring Apung, Rakit Apung, Ketapang Lampung Selatan.**

Pembimbing II

**Dr. Riris Aryawaty M.Si**  
NIP. 197601052001122001

Pembimbing I

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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



**T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D**  
NIP. 197709112001121006

## ABSTRACT

**Sofwan Tabrani. 08051381621053. Comparative Effectiveness Analysis Seaweed (*E. cottonii*) Method Using Longline, Floating Raft Method and The Floating Net Cage Method in Ketapang South Lampung, Lampung. (Advisor : Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si., and Dr. Riris Aryawaty, S.T., M.Si.)**

*Seaweed is a leading commodity for marine cultivation in Indonesia. This research aims to analyze the comparison of the effectiveness of *E. cottonii* seaweed cultivation with the longline method, the floating raft method and the floating net cage method (KJA). This research was conducted from February to March 2020. The data obtained were analyzed using non-parametric statistics Kruskal Wallis. The results showed that the highest average daily growth rate was 7.70% in the Longline method. The results showed that the highest average relative growth rate was 364.3 grams in the Longline method. The results showed that the highest average weekly growth rate was 218 grams to four weeks in the Longline method. The most effective seaweed cultivation method for the Ketapang waters of South Lampung, Lampung is the Longline method.*

**Key words : Cultivation, *Eucheuma cottonii*, Longline, floating net cages, floating rafts, Ketapang South Lampung.**

**Pembimbing II**

**Pembimbing I**

**Dr. Riris Aryawati M.Si**  
**NIP. 197601052001122001**

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

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D**

**NIP. 197709112001121006**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIA

Dengan ini saya Sofwan Tabrani, 08051381621053 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) di 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.

Indralaya,     Maret 2021  
Penulis

Sofwan Tabrani  
NIM.08051381621053