

**LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Turbinaria sp.*  
MENGUNAKAN METODE *LONG LINE* DI PERAIRAN  
TELUK LAMPUNG**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

**KAUSAR ISKANDAR**

**08051281520058**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Turbinaria* sp. MENGUNAKAN METODE *LONG LINE* DI PERAIRAN TELUK LAMPUNG

### SKRIPSI

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

Oleh :

Kausar Iskandar  
08051281520058

Pembimbing II



Andi Agussalim, S.Pl., M.Sc  
NIP. 197308082002121001

Inderalaya, November 2019  
Pembimbing I



Dr. Muhammad Hendri, M.Si  
NIP. 197510092001121004

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D  
NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan :

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Kausar Iskandar  
NIM : 08051281520058  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Turbinaria* sp.  
Menggunakan Metode *Long Line* Di Perairan Teluk 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, M.Si  
NIP. 197510092001121004

Anggota : Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc  
NIP. 197308082002121001

Anggota : Dr. Fauziyah, S.Pi  
NIP. 197512312001122003

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

Ditetapkan di :


Tanggal :

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Kausar Iskandar**, NIM : **08051281520058** 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 sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, November 2019



Kausar Iskandar  
NIM. 08051281520058



## ABSTRAK

**Kausar Iskandar, 08051281520058. Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Turbinaria* sp. Menggunakan Metode *Long Line* di Perairan Teluk Lampung. (Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri, M.Si dan Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc)**

Perairan Teluk Lampung memiliki potensi sumber daya kelautan, Salah satu sumber daya hayati laut yaitu rumput laut. *Turbinaria* sp. termasuk jenis rumput laut yang belum dibudidayakan. Keterbatasan informasi terkait penelitian baik budidaya ataupun manfaat kegunaan rumput laut jenis tersebut. Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan harian (DGR) dan pertumbuhan mutlak (AGR) rumput laut *Turbinaria* sp., serta menganalisis kualitas perairan terhadap pertumbuhan *Turbinaria* sp. Penelitian ini dilakukan selama 42 hari dengan menggunakan metode *long line* dan berat awal 50 gram.. Data yang dikumpulkan pada penelitian ini yaitu pertumbuhan harian (DGR), pertumbuhan mutlak (AGR) dan parameter kualitas perairan. Hasil penelitian selama 42 hari menunjukkan pertumbuhan harian (DGR) yaitu 1,15 % perhari, Pertumbuhan mutlak (AGR) yaitu 31 gram dan parameter perairan pada lokasi penelitian selain kecepatan arus masih terbilang baik untuk pertumbuhan *Turbinaria* sp.

**Kata Kunci :** Rumput laut, *Turbinaria* sp., Metode *long line*, DGR, AGR.

**Pembimbing II**



**Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc**  
NIP. 197308082002121001

**Inderalaya, November 2019**

**Pembimbing I**



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

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




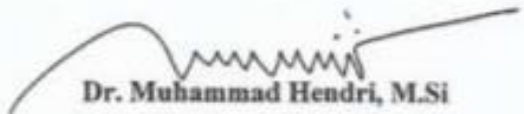

**T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D**  
NIP. 197709112001121006

## ABSTRACT

**Kausar Iskandar. 08051281520058. Seaweed Growth Rate of Turbinaria sp. Using Long Line Method at Lampung Bay Waters.(Supervisor : Dr. Muhammad Hendri, M.Si and Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc)**

*Lampung Bay Waters have the potential of marine resource, one of the marine biological resources is seaweed. Turbinaria sp. including types of seaweed that have not been cultivate. Limited information related to research both cultivation and the benefit of the due to use of this type of seaweed. The purpose on this research is to determine the daily growth (DGR) and absolute growth (AGR) of Turbinaria sp and analyze the quality of water for the growth of Turbinaria sp. This research was conducted for 42 days using the long line method and initial weight of 50 grams. The data collected in this study are daily growth (DGR), absolute growth (AGR) and water quality parameters. The results for the 42 days study showed daily growth (DGR) of 1.15% per day, absolute growth (AGR) of 31 grams and water parameters at the study site in addition to the current velocity is still relatively good for the growth of Turbinaria sp.*

**Keywords :** Seaweed, Turbinaria sp., Long line method, DGR, AGR.

<b>Pembimbing II</b>	<b>Inderalaya, November 2019</b>
	<b>Pembimbing I</b>
<b>Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc</b>	
<b>NIP. 197308082002121001</b>	<b>Dr. Muhammad Hendri, M.Si</b>
	<b>NIP. 197510092001121004</b>
<b>Mengetahui,</b>	
<b>Ketua Jurusan Ilmu Kelautan</b>	
	
<b>T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D</b>	
<b>NIP. 197709112001121006</b>	