

**LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii*
MENGUNAKAN METODE VERTIKULTUR DI SEKITARAN
KERAMBA JARING APUNG TELUK HURUN LAMPUNG**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya*



Oleh :
ISNURDIANSYAH
08051181320009

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii*
MENGUNAKAN METODE VERTIKULTUR DI SEKITARAN
KERAMBA JARING APUNG TELUK HURUN LAMPUNG**

SKRIPSI

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang Ilmu
Kelautan pada Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya*

Oleh :

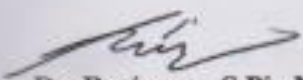
ISNURDIANSYAH


08051181320009

Inderalaya, Januari 2018

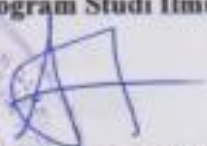
Pembimbing II

Pembimbing I


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


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

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Kelautan**


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

Tanggal Pengesahan :

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Nama: Isnurdiansyah, NIM: 08051181320009** menyatakan bahwa Karya Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar keserjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah 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 ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Januari 2018



Isnurdiansyah
NIM. 08051181320009

ABSTRAK

Isnurdiansyah (08051181320009): Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Menggunakan Metode Vertikultur di sekitaran Keramba Jaring Apung Teluk Hurun Lampung. Pembimbing : Pembimbing I Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si dan Pembimbing II Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc

Budidaya vertikultur merupakan suatu metode yang dapat meningkatkan produktivitas rumput laut dan mengoptimalkan penggunaan lahan secara vertikal menggunakan jaring kantong untuk melindungi dari predator. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis laju pertumbuhan harian, mingguan dan menganalisis pertumbuhan tertinggi terendah setiap kedalaman dan menganalisis hubungan parameter fisika kimia terhadap kedalaman. Metode vertikultur menggunakan konstruksi 3x6 m dengan jarak tanam 1 m. Pengukuran pertumbuhan rumput laut 1 kali dalam 7 hari selama 42 hari dan pengukuran parameter seperti suhu, salinitas, kecerahan, kecepatan arus, nitrat, posfat dan pH di ukur 3 kali selama penelitian. Analisa data menggunakan uji anova *one way* dan uji lanjut LSD (*Least significant difference*). Parameter fisika kimia setiap kedalaman tidak ada perbedaan nilai. Laju pertumbuhan mingguan pertumbuhan tertinggi hanya di kedalaman 0-2 m dan laju pertumbuhan harian tertinggi di kedalaman 0 m sebesar 2,16% dan terendah kedalaman 10 m sebesar -1,43%. Metode vertikultur pada kedalaman 0-2 m layak untuk budidaya rumput laut.

Kata Kunci : Teluk Hurun Lampung, Keramba Jaring Apung, Rumput Laut, Vertikultur

ABSTRACT

Isnurdiansyah (08051181320009): The Growth Rate of Seaweed of *Eucheuma cottonii* by Using Verticulture Method Around Floating Net Cage of Hurun Lampung Bay. Advisors: Advisor 1, Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si and Advisor II Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc

Cultivation of verticulture is a method that can increase the productivity of seaweed and optimize the use of field vertically by using net pocket to protect from predators. This study aimed to analyze the daily and weekly growth rate of seaweed and to analyze the highest and the lowest growth of seaweed in each depth and to analyze the relationship of chemical physical parameter to the depth. The method of verticulture used the construction of 3x6 m with planting space of 1 m. The measurement of seaweed growth was conducted once a week for 42 days and the measurement of parameter like temperature, salinity, brightness, current velocity, nitrate, phosphate and pH was conducted three times during the research. The data were analyzed by using one way anova and further testing of LSD (Least significant difference). It was found that there was no value differences of chemical physical parameters in each depth. Based on the weekly growth rate, the highest growth were on the depth of 0-2 m and the highest daily growth rate was on the depth of 0 m with percentage of 2,16% the lowest growth one was on the depth of 10 m with percentage of -1,43%. The method of verticulture on the depth of 0-2 m is good to cultivate the seaweed.

Key words: Hurun Lampung Bay, Floating Net Cage, Seaweed, Verticulture