

**JENIS DAN BIOMASSA RUMPUT LAUT DI PULAU
MASPARI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR, PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh :

YOHANES HUTAPEA

08111005030

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

2017

LEMBAR PENGESAHAN

JENIS DAN BIOMASSA RUMPUT LAUT DI PULAU MASPARI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR, PROVINSI SUMATERA SELATAN

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

OLEH

NAMA : YOHANES HUTAPEA

NIM : 08111005030

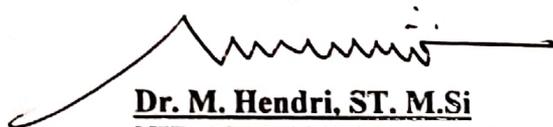
Inderalaya, September 2017

Pembimbing II

Pembimbing I



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



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

Mengetahui,
Plt. Ketua Program Studi Ilmu Kelautan



Dr. T. Zia Ulgodry, M.Si
NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan : September 2017

LEMBAR PENGESAHAN

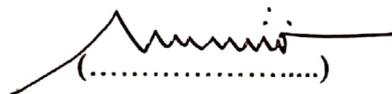
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Yohanes Hutapea
NIM : 08111005030
Program Studi : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Jenis dan Biomassa Rumput laut di Pulau Maspari Kabupaten
Komerling Ilir (OKI), Provinsi Sumatera Selatan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlakukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

DEWAN PENGUJI

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



(.....)

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



(.....)

Anggota : Dr. Riris Aryawat, M.Si
NIP. 197601052001122001



(.....)

Anggota : Dr. T. Zia Ulqedry, M.Si
NIP. 197709112001121006



(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Oktober 2017

ABSTRAK

Rumput laut terbagi atas 3 jenis yaitu: alga merah, alga coklat dan alga hijau, dimana jenis rumput laut merah dan jenis *Halimeda* sp1 yang terbanyak di temukan diperairan pulau maspari Penelitian ini bertujuan mengetahui parameter fisika dan kimia perairan, jenis rumput laut serta menghitung biomassa rumput laut di Pulau Maspari. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 19-22 November 2016 dengan pengambilan Data rumput laut diperoleh dengan menggunakan transek kuadrat dengan menarik garis lurus 100 meter dari tubir laut dengan ukuran 1 plotnya 1x1 meter dengan jarak perplotnya yaitu 10 meter yang diulang 3 kali kemudian beratnya dengan menggunakan timbangan analitik dan data biomassa didapatkan dengan mengoven sampel. Hubungan antara kualitas perairan dengan jenis dan biomassa dianalisis dengan menggunakan PCA. Jenis rumput laut yang ditemukan di Pulau Maspari ada 18 jenis dengan komposisi 7 jenis alga merah, 6 jenis alga hijau dan 5 jenis alga coklat. Biomassa di Pulau Maspari paling banyak pada jenis *Halimeda* sp1 yaitu 4393,57 gram sedangkan biomassa paling sedikit jenis *Boergesenia* sp dan *Hormophysa* sp1 sebanyak 0,1 gram ditemukan di 4 stasiun. Penelitian keterkaitan parameter fisik-kimia terhadap jenis dan biomassa rumput laut di Perairan Pulau Maspari ditunjukkan dengan akar penciir meliputi suhu, fosfat, salinitas, kecerahan dan arus.

Kata Kunci : Biomassa, Pulau Maspari, PCA, Rumput laut.

ABSTRACT

Seaweed is divided into 3 types: red algae, brown algae and green algae, where the type of red seaweed and halimeda sp1 most found in the waters of the island maspari This study aims to determine the parameters of physics and aquatic chemistry, seaweed species and calculate seaweed biomass on the island of Maspari This study was conducted on 19-22 November 2016 with the seaweed data obtained by using a square transect by drawing a straight line 100 meters from the sea drain with the size of 1 plot 1x1 meter with 10 meters perplot spacing repeated 3 times and then weigh by using the scales analytic and Biomass was obtained by sampling the sample. The relationship between water quality with species and biomass was analyzed using PCA. Types of seaweed found in Maspari Island there are 18 species with the composition of 7 types of red algae, 6 types of green algae and 5 types of brown algae. The biomass in Maspari Island is at most of the Halimeda sp1 species of 4393.57 grams whereas the least biomass of Boergesenia sp and Hormophysasp1 species is 0.1 gram found in 4 stations. Physical-chemical parameter correlation studies on seaweed species and biomass in the waters of Maspari Island are shown by the root of the determinants including temperature, phosphate, salinity, brightness and current.

Keywords: Biomass, Maspari Island, PCA, Seaweed.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Yohanes Hutapea**, NIM **08111005030** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata (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 isi dari Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Oktober 2017

Penulis

Yohanes Hutapea

NIM. 08111005030