

**JENIS DAN SEBARAN RUMPUT LAUT TERHADAP
PARAMETER FISIKA KIMIA PERAIRAN DI PERAIRAN
TELUK HURUN LAMPUNG SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh:

MARINGAN ARITONANG

08121005044

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**JENIS DAN SEBARAN RUMPUT LAUT TERHADAP
PARAMETER FISIKA KIMIA PERAIRAN DI PERAIRAN
TELUK HURUN LAMPUNG SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

MARINGAN ARITONANG

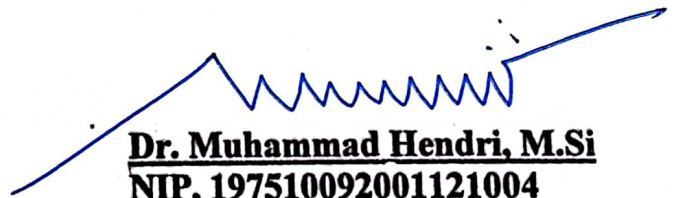
08121005044

Pembimbing I



Dr. Riris Aryawati, M.Si
NIP. 197601052001122001

Inderalaya, Maret 2019
Pembimbing I



Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Tengku Zia Ulqodry, Ph. D
NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan : Maret 2019


LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Maringan Aritonang
NIM : 08121005044
Jurusan : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Jenis dan Sebaran Rumput Laut Terhadap Parameter Fisika Kimia
Perairan di Perairan Teluk Hurun Lampung Selatan


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 : Dr. Riris Aryawati, M.Si
NIP. 197601052001122001  (.....)

Anggota : Beta Susanto Barus, M.Si
NIP. 198802222015041002  (.....)

Anggota : Ellis Nurjuliasti, M.Si
NIP. 198607102015107201  (.....)

Ditetapkan di : Inderalaya
Tanggal : Maret 2019

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Maringan Aritonang, 08121005044** 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 lain.

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, Maret 2019

Penulis

Maringan Aritonang

NIM. 08121005044

ABSTRAK

Rumput laut terbagi atas 3 jenis yaitu: alga merah, alga coklat dan alga hijau, dimana jenis rumput laut hijau dan jenis *Halimeda micronesica* yang terbanyak ditemukan di Perairan Teluk Hurun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui parameter fisika dan kimia perairan, jenis rumput laut serta menghitung sebaran rumput laut di Teluk Hurun. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 24-25 April 2018 dengan pengambilan data rumput laut diperoleh dengan menggunakan transek kuadrat dengan menarik garis lurus dari bibir pantai hingga tubir laut dengan ukuran 1 plotnya 1x1 meter dengan jarak perplotnya yaitu 10 meter yang diulang 3 kali. Hubungan antara kualitas perairan dengan jenis dan sebaran dianalisis dengan menggunakan PCA. Jenis rumput laut yang ditemukan di Perairan Teluk Hurun terdapat 7 jenis dengan komposisi 3 jenis alga hijau, 3 jenis alga coklat dan 1 jenis alga merah. Jumlah rumpun rumput laut paling banyak ditemukan pada jenis *Halimeda micronesica* yaitu 529 rumpun sedangkan jumlah paling sedikit pada jenis *Hormophysa triqueta* sebanyak 1 rumpun. Penelitian keterkaitan parameter fisik kimia terhadap jenis dan sebaran rumput laut di Perairan Teluk Hurun ditunjukkan dengan akar penciri meliputi suhu, nitrat dan arus.

Kata kunci : PCA, Rumput Laut, Sebaran, Teluk Hurun

ABSTRACT

Seaweed is divided into 3 types, namely: red seaweed, brown seaweeds and green seaweed, where most types of green seaweed and *Halimeda micronesica* species are found in Teluk Hurun waters. The research purpose to determine the physical and chemical traits of water, type of seaweed and calculate the distribution of seaweed in the Teluk Hurun. The research was conducted on April 24-25 2018 with seaweed data obtained by using quadratic transects by drawing a straight line from the shoreline to the edge of the sea with a plot of 1x1 meter with a distance of 10 meters per plot which was repeated 3 times. The correlation between water quality with type and distribution was analyzed using PCA. The types of seaweed which found in the waters of Teluk Hurun are 7 species with a composition of 3 types of green algae, 3 types of brown algae and 1 type of red algae. The highest number of seaweed clumps was found in the *Halimeda micronesica* species, which was 529 clumps, while the least number was in the *Hormophysa triqueta* species of 1 clump. The correlation of chemical physical parameters to the type and distribution of seaweed in the Teluk Hurun waters is indicated by characteristic roots including temperature, nitrate and current.

Keywords: PCA, Seaweed, Distribution, Teluk Hurun