

**PEMETAAN KESESUAIAN LAHAN PERAIRAN BUDIDAYA IKAN
KERAPU DENGAN KARAMBA JARING APUNG BERBASIS APLIKASI
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DI PERAIRAN PULAU TANGKIL, LAMPUNG**

SKRIPSI

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



Oleh :
ANGGA SAPUTRA
08051381722075

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

PEMETAAN KESESUAIAN LAHAN PERAIRAN BUDIDAYA
IKAN KERAPU DENGAN KARAMBA JARING APUNG
BERBASIS APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DI PERAIRAN PULAU TANGKIL, LAMPUNG.

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Bidang Ilmu Kelautan

Oleh :

ANGGA SAPUTRA
08051381722075

Pembimbing II

Indralaya, Maret 2021
Pembimbing I


Rezi Apri, S.Si., M.Si.
NIP.198404252008121005


Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Tanggal Pengesahan:


LEMBAR PENGESAHAN


Skripsi ini diajukan oleh:


Nama : Angga Saputra
Nim : 08051381722075
Judul Skripsi : Pemetaan Kesesuaian Lahan Perairan Budidaya Ikan Kerapu dengan Karamba Jaring Apung Berbasis Aplikasi Sistem Informasi Geografis di Perairan Pulau Tangkil, 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 : Rezi Apri, S.Si., M.Si
NIP. 198404252008121005  (.....)

Anggota : Dr. Melki, S.Pi., M.Si
Nip. 198005252002121004  (.....)

Anggota : Ellis Nurjuliasti N, S.Kel., M.Si
Nip. 1671075007860004  (.....)

Ditetapkan Di : Indralaya
Tanggal : Maret 2021

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Angga Saputra, 08051381722075** 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 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



Angga Saputra
Angga Saputra
NIM. 08051381722075

ABSTRAK

Angga Saputra, 08051381722075, Pemetaan Kesesuaian Lahan Perairan Budidaya Ikan Kerapu dengan Karamba Jaring Apung Berbasis Aplikasi Sistem Informasi Geografis di Perairan Pulau Tangkil, Lampung
(Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri, M.Si dan Rezi Apri, S.Si., M.Si)

Pemanfaatan sumberdaya laut yang maksimal dapat dicapai dengan pemilihan lokasi yang sesuai. Perairan Pulau Tangkil merupakan salah satu daerah yang mempunyai sumberdaya laut yang potensial untuk pengembangan budidaya laut khususnya untuk budidaya ikan kerapu dengan karamba jaring apung. Data dan informasi mengenai kelayakan lokasi yang menjadi salah satu aspek penentu berhasil atau tidaknya usaha budidaya laut belum tersedia di perairan ini. Oleh sebab itu, perlu adanya kajian ilmiah yang bertujuan untuk menganalisis kesesuaian lahan budidaya ikan kerapu dengan karamba jaring apung di Perairan Pulau Tangkil, Lampung. Penelitian ini dilaksanakan pada 13-14 November 2020. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis spasial overlay menggunakan teknik skoring dengan pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) menggunakan program ArcGIS 10.8. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daerah penelitian di Perairan Pulau Tangkil, Lampung dengan luas 65,9 Ha, diperoleh daerah dengan kategori "Sangat sesuai (S1)" seluas 55 Ha, kategori "Cukup sesuai" seluas 10,8 Ha dan "Tidak sesuai (S3)" seluas 0,1 Ha untuk lokasi budidaya ikan kerapu dengan karamba jaring apung.

Kata Kunci: Budidaya Ikan Kerapu, Karamba Jaring Apung, Kesesuaian Lahan, SIG

Pembimbing II



Rezi Apri, S.Si., M.Si
NIP.198404252008121005

Indralaya, Maret 2021
Pembimbing I



Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP.197510092001121004

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



ABSTRACT

Angga Saputra, 08051381722075. *Mapping of Water Land Suitability for Grouper Aquaculture in Floating Net Cages Based on Geographic Information System Application in Tangkil Island waters, Lampung*
(Supervisor: Dr. Muhammad Hendri, M.Si and Rezi Apri, S.Si., M.Si)

The maximum utilization of marine resources can be achieved by selecting an appropriate location. The waters of Tangkil Island are one of the areas that have potential marine resources for the development of marine culture, especially for cultivation of grouper fish using floating net cages. Data and Information regarding the feasibility of location, which is one of the determining aspects of the success or failure of marine cultivation, are not yet available in these waters. Therefore, it is necessary to have a scientific study aimed at analyzing the suitability of grouper cultivation land with floating net cages in the waters of Tangkil Island, Lampung. This research was conducted on November 13-14, 2020. The method used in this study was an overlay spatial analysis using a scoring technique with a geographic information system (GIS) approach using the ArcGIS 10.8 program. This result showed that the research area in the waters of Tangkil Island, Lampung, with an area of 65,9 hectares, obtained an area with the category of "very suitable" (S1) covering an area of 55 hectares, the category of "fairly suitable" (S2) covering an area of 10,8 hectares, and "Not suitable" (S3) an area of 0,1 hectares for the location of grouper fish farming using floating net cages.

Keywords: Floating Net Cages, GIS, Grouper Cultivation, Land Suitability.

Pembimbing II

Indralaya, Maret 2021
Pembimbing I



Rezi Apri, S.Si., M.Si
NIP.198404252008121005



Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004

