

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN BUDIDAYA RUMPUT
LAUT *Gracilaria* sp. BERDASARKAN KUALITAS PERAIRAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
PULAU TANGKIL PROVINSI LAMPUNG**

SKRIPSI

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



Oleh :

NANDA DWI SEPTIANI

08051181722066

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN BUDIDAYA RUMPUT
LAUT *Gracilaria* sp. BERDASARKAN KUALITAS PERAIRAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
PULAU TANGKIL PROVINSI LAMPUNG

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Bidang Ilmu Kelautan

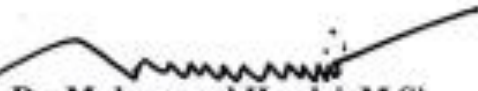
Oleh :
Nanda Dwi Septiani
08051181722066

Pembimbing II

Inderalaya, November 2022
Pembimbing I



Dr. Fauziah, S.Pi
NIP. 197512312001122003



Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197601052001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

Tanggal Pengesahan :


LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Dajukan Oleh :

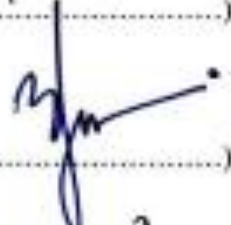
Nama : Nanda Dwi Septiani
Nim : 08051181722066
Judul Skripsi : Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut *Gracilaria* Sp.
Berdasarkan Kualitas Perairan Dengan Menggunakan
Sistem Informasi Geografis Di Pulau Tangkil Provinsi
Lampung

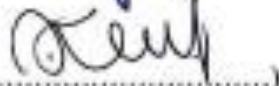
Telah Berhasil Dipertahankan Di Hadapan Dewan Penguji Dan Diterima
Sebagai Bagian Persyaratan Yang Diperlukan Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

DEWAN PENGUJI

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

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

Anggota : Dr. Melki, S.Pi., M.Si
NIP. 198005252002121004 

Anggota : Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001 

Ditetapkan Di : Inderalaya

Tanggal : November 2022

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Nanda Dwi Septiani, 08051181722066** 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 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, November 2022



Nanda Dwi Septiani
NIM. 08051181722066

ABSTRAK

Nanda Dwi Septiani, 08051181722066. Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut *Gracilaria* sp. Berdasarkan Kualitas Perairan Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Pulau Tangkil Provinsi Lampung

(Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri, M.Si dan Dr. Fauziyah, S.Pi)

Pemanfaatan wilayah perairan teluk untuk lokasi budidaya laut khususnya budidaya rumput laut. Perairan Pulau Tangkil yang terletak di Provinsi Lampung menjadi salah satu lokasi yang memiliki potensi untuk dijadikan lokasi budidaya rumput laut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kesesuaian lokasi budidaya dan menganalisis luasan wilayah kesesuaian lokasi budidaya rumput laut *Gracilaria* sp. Penelitian ini menggunakan metode *overlay* dengan teknik skoring pada *software ArcMap 10.5*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari luasan area kajian seluas 65,2 ha, diperoleh hasil akhir dengan kategori "Sesuai (S1)" seluas 58,3 ha dan kategori "Sesuai Bersyarat (S2)" seluas 6,9 ha untuk lokasi budidaya rumput laut *Gracilaria* sp.

Kata Kunci : *Gracilaria* sp. Kesesuaian Lahan, Pulau Tangkil, SIG.

Pembimbing II

Dr. Fauziyah, S.Pi
NIP. 197512312001122003

Indralaya, November 2022

Pembimbing I

Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197601052001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

ABSTRACT

Nanda Dwi Septiani, 08051181722066, *Analysis of Seaweed Cultivation Land Suitability Gracilaria sp. Based on Water Quality Using Geographic Information System on Tangkil Island, Lampung Province*

(Supervisor : Dr. Muhammad Hendri, M.Si and Dr. Fauziyah, S.Pi)

Utilization of the bay area for marine cultivation is important, especially seaweed cultivation. The waters of Tangkil Island, located in Lampung Province are one of the locations having the potential for the location of seaweed cultivation. This study aimed to analyze the suitability of the location and inform the spread area of seaweed cultivation called Gracilaria sp. This research used overlay method with scoring technique on ArcMap 10.5 software. The results of the research showed that from the study area covering an area of 65.2 acres. The results informed the "Suitability (S1)" category of 58.3 acres and the "Conditional suitability (S2)" of 6.9 acres for the location of seaweed cultivation, Gracilaria sp.

Keywords : GIS, Gracilaria sp. Land Suitability, Tangkil Island.

Supervisor II

Dr. Fauziyah, S.Pi
NIP. 197512312001122003

Indralaya, November 2022
Supervisor I

Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197601052001122001

Sincerely,
Head Of Marine Science Major



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