

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN BERDASARKAN JENIS SUBSTRAT
YANG BERBEDA DI PERAIRAN PANTAI TUKAK DAN PULAU ANAK
AIR, KABUPATEN BANGKA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

NADYA AFRIANTINA IRAWATI

08051281924037



**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN BERDASARKAN JENIS SUBSTRAT
YANG BERBEDA DI PERAIRAN PANTAI TUKAK DAN PULAU ANAK
AIR, KABUPATEN BANGKA SELATAN

SKRIPSI

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

Oleh :

NADYA AFRIANTINA IRAWATI
09051281924037

Pembimbing II



M. Rizka Muftindi, S.Si, M.Si
NIDN. 0010108408

Inderalaya, Januari 2023
Pembimbing I



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

Tanggal Pengesahan :

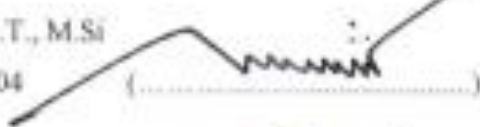



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh:

Nama : Nadya Afriantina Irawati
Nim : 08051281924037
Judul Skripsi : Struktur Komunitas Lamun Berdasarkan Jenis Substrat Yang Berbeda Di Perairan Pantai Tukak Dan Pulau Anak Air, Kabupaten Bangka 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, S.T., M.Si NIP. 197510092001121004	 (.....)
Anggota	: M. Rizza Muftiadi, S.Si., M.Si NP. 408418093	 (.....)
Anggota	: Dr. Fauziyah, S.Pi NIP. 197512312001122003	 (.....)
Anggota	: Dr. Isnaini, S.Si., M.Si NIP. 198209222008122002	 (.....)

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Nadya Afriantina Irawati**, NIM **08051281924037** 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, Januari 2023

A handwritten signature in black ink is written over a portion of a 10,000 Indonesian Rupiah banknote. The banknote features the Garuda Pancasila emblem and the text '10.000', 'SATU PULUH RIBU', and 'REPUBLIC OF INDONESIA'.

Nadya Afriantina Irawati

NIM 08051281924037

ABSTRAK

NADYA AFRIANTINA IRAWATI, 08051281924037. Struktur Komunitas Lamun Berdasarkan Jenis Substrat Yang Berbeda di Perairan Pantai Tukak dan Pulau Anak Air, Kabupaten Bangka Selatan (Pembimbing: Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si dan M. Rizza Muftiadi, S.Si., M.Si)

Perairan Bangka Selatan memiliki potensi padang lamun dengan fungsi ekologis yang cukup besar. Keanekaragaman dari lamun dipengaruhi jenis substratnya. Aktivitas manusia seperti tambangan timah, nelayan dan ekowisata yang berada pada sekitar kawasan ini dapat mempengaruhi perubahan di padang lamun sehingga memungkinkan terjadinya perubahan padang lamun setiap tahunnya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi jenis lamun dan substrat yang ditemukan, mengetahui pola penyebaran dari lamun serta menganalisis pengaruh substrat terhadap struktur komunitas lamun. Sampel dan data yang diambil berupa lamun dan sedimen serta data hasil transek lamun. Hasil dari penelitian ini ditemukan 5 jenis yaitu *E. acoroides*, *T. hemprichii*, *C. rotundata*, *C. serrulata* dan *H. uninervis* serta jenis substrat yang ditemukan yaitu Lempung Berpasir, Pasir Berlempung dan Pasir. Nilai indeks keanekaragaman dari keseluruhan stasiun tergolong rendah dan dominansi dari keseluruhan stasiun tergolong tinggi. Keseragaman pada stasiun 1 dan 2 tergolong rendah namun, pada stasiun 3 dan 4 tergolong tinggi. Pola penyebaran di stasiun 1 dan 2 dari jenis *E. acoroides* dan *T. hemprichii* termasuk dalam kategori penyebaran berkelompok, sedangkan pada stasiun 2 jenis *C. serrulata* dan *C. rotundata* termasuk penyebaran seragam. Pada stasiun 3 jenis lamun *C. serrulata* termasuk pola penyebaran acak dan *H. uninervis* termasuk ke dalam penyebaran berkelompok. Pada stasiun 4 dari keseluruhan jenis lamun yaitu *T. hemprichii*, *C. serrulata* dan *C. rotundata* termasuk ke dalam pola penyebaran berkelompok. Hasil analisis (PCA) menunjukkan nilai *eigenvalue* kumulatif sebesar 75,904% dengan nilai keseragaman dan keanekaragaman dipengaruhi tipe substrat pasir dan indeks dominansi dipengaruhi tipe substrat lempung.

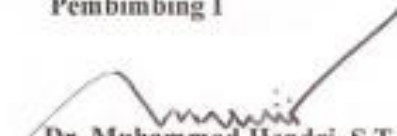
Kata Kunci: Bangka Selatan, Lamun, Substrat, Struktur Komunitas

Pembimbing II



M. Rizza Muftiadi, S.Si., M.Si
NP. 408418093

Indralaya, Januari 2023
Pembimbing I



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

ABSTRACT

NADYA AFRIANTINA IRAWATI, 08051281924037. Community Structure of Seagrass Based on Different Substrate in Tukak Beach Waters and Anak Air Island, South Bangka Regency (Supervisor: Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si and M. Rizza Muftiadi, S.Si., M.Si)

South Bangka waters have the potential for seagrass bed with large ecological function. The diversity of seagrass is affected by the type of substrate. Human activities such as tin mining, fishing and ecotourism that exist around this area can affect changes in seagrass beds so that seagrass beds are possible to have a change in every year. The purposes of this research are to identify the types of seagrass and the substrate, to know the distribution patterns of seagrass and to analyze the effect of the difference substrate on the structure of the seagrass community. The samples and data taken were in the form of seagrass and sediment as well as seagrass transect data. The results of this study found 5 species namely *E. acoroides*, *T. hemprichii*, *C. rotundata*, *C. serrulata* and *H. uninervis* and the types of substrate found were Clayey Sand, Sandy Clay and Sand. The diversity index value of all stations is low and the dominance of all stations is high. The uniformity at stations 1 and 2 are low, however, at stations 3 and 4 it are high. The distribution pattern at stations 1 and 2 of the species *E. acoroides* and *T. hemprichii* were included in the group distribution category, while at station 2 the types of *C. serrulata* and *C. rotundata* included uniform distribution. At station 3, the type of seagrass *C. serrulate* was included in the random distribution pattern and *H. uninervis* was included in the group distribution pattern. At station 4, all seagrass species, such as *T. hemprichii*, *C. serrulata* and *C. rotundata*, were included in the group distribution pattern. The results of the analysis (PCA) showed a cumulative eigenvalue of 75.904% with dominance index was influenced by the type of clay substrate.

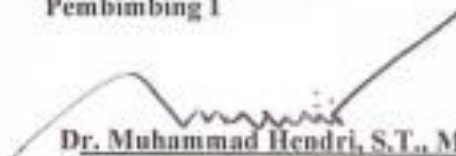
Keywords: South Bangka, Seagrass, Substrate, Community Structure

Pembimbing II



M. Rizza Muftiadi, S.Si., M.Si
NP. 408418093

Indralaya, Januari 2023
Pembimbing I



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

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc
NIP. 19790521200801100