

**STUDI KOMPOSISI DAN STRUKTUR TUMBUHAN INVASIF HUTAN
MANGROVE DI KAWASAN NAGARI MANDEH, KABUPATEN PESISIR
SELATAN, SUMATRA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

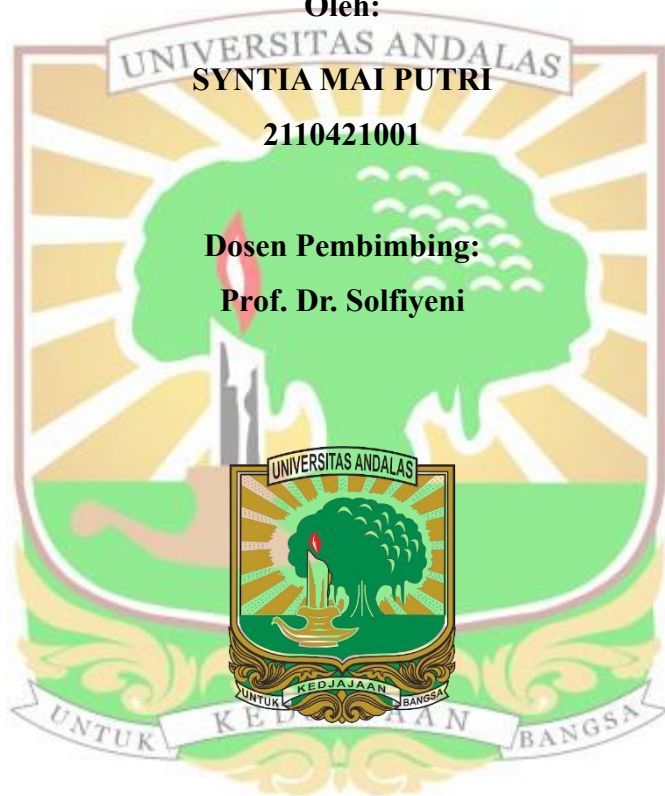
Oleh:

SYNTIA MAI PUTRI

2110421001

Dosen Pembimbing:

Prof. Dr. Solfiyeni



DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

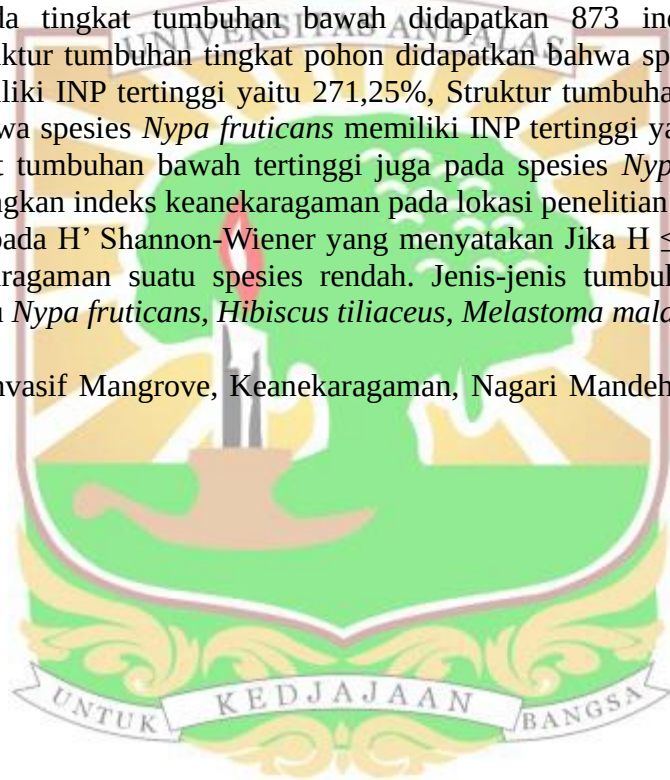
PADANG

2025

ABSTRAK

Penelitian tentang Studi Komposisi dan Struktur Tumbuhan Invasif Hutan Mangrove Di Kawasan Nagari Mandeh, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatra Barat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui komposisi, struktur dan keanekaragaman vegetasi mangrove di kawasan yang terinvasi tumbuhan invasif dan jenis-jenis tumbuhan invasif yang terdapat di hutan mangrove kawasan nagari Mandeh. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Oktober sampai Desember 2024. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode survey dengan teknik *purposive sampling*. Dari hasil penelitian pada kawasan nagari Mandeh didapatkan komposisi tumbuhan pada tingkat pohon dengan jumlah seluruh individu yaitu 58 individu dengan 3 famili. Pada tingkat sapling didapatkan 716 individu dengan 5 famili. Sedangkan pada tingkat tumbuhan bawah didapatkan 873 individu 5 famili. Sedangkan Struktur tumbuhan tingkat pohon didapatkan bahwa spesies *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 271,25%, Struktur tumbuhan tingkat sapling didapatkan bahwa spesies *Nypa fruticans* memiliki INP tertinggi yaitu 200,81% dan Struktur tingkat tumbuhan bawah tertinggi juga pada spesies *Nypa fruticans* yaitu 111,59%. Sedangkan indeks keanekaragaman pada lokasi penelitian tergolong rendah yang merujuk pada H' Shannon-Wiener yang menyatakan Jika $H \leq 1$ Menunjukkan bahwa keanekaragaman suatu spesies rendah. Jenis-jenis tumbuhan invasif yang ditemukan yaitu *Nypa fruticans*, *Hibiscus tiliaceus*, *Melastoma malabathricum*.

Kata Kunci: Invasif Mangrove, Keanekaragaman, Nagari Mandeh, *Nypa fruticans*, Vegetasi



ABSTRACT

Research on the Study of the Composition and Structure of Invasive Plants in Mangrove Forests in the Nagari Mandeh Area, South Coast Regency, West Sumatra. The purpose of this study is to determine the composition, structure and diversity of mangrove vegetation in areas invaded by invasive plants and invasive plant types found in mangrove forests in the Nagari Mandeh area. This research was carried out from October to December 2024. The method used in this study is a survey method with a *purposive sampling technique*. From the results of research in the Nagari Mandeh area, the composition of plants at the tree level was obtained with the number of all individuals, namely 58 individuals with 3 families. At the sapling level, 716 individuals with 5 families were obtained. Meanwhile, at the lower plant level, 873 individuals from 5 families were obtained. Meanwhile, the tree level plant structure was found that *the Rhizophora apiculata* species had the highest INP of 271.25%, the sapling-level plant structure was found that *the Nypa fruticans* species had the highest INP of 200.81% and the lowest lower plant level structure was also in *the Nypa fruticans* species which was 111.59%. Meanwhile, the diversity index at the research site is relatively low, H' Shannon-Wiener, which states that if $H \leq 1$ indicates that the diversity of a species is low. There are three types of invasive plants, namely *Nypa fruticans*, *Hibiscus tiliaceus*, *Melastoma malabathricum*.

Keywords: Invasive Mangrove, Diversity, Nagari Mandeh, *Nypa fruticans*, Vegetation

