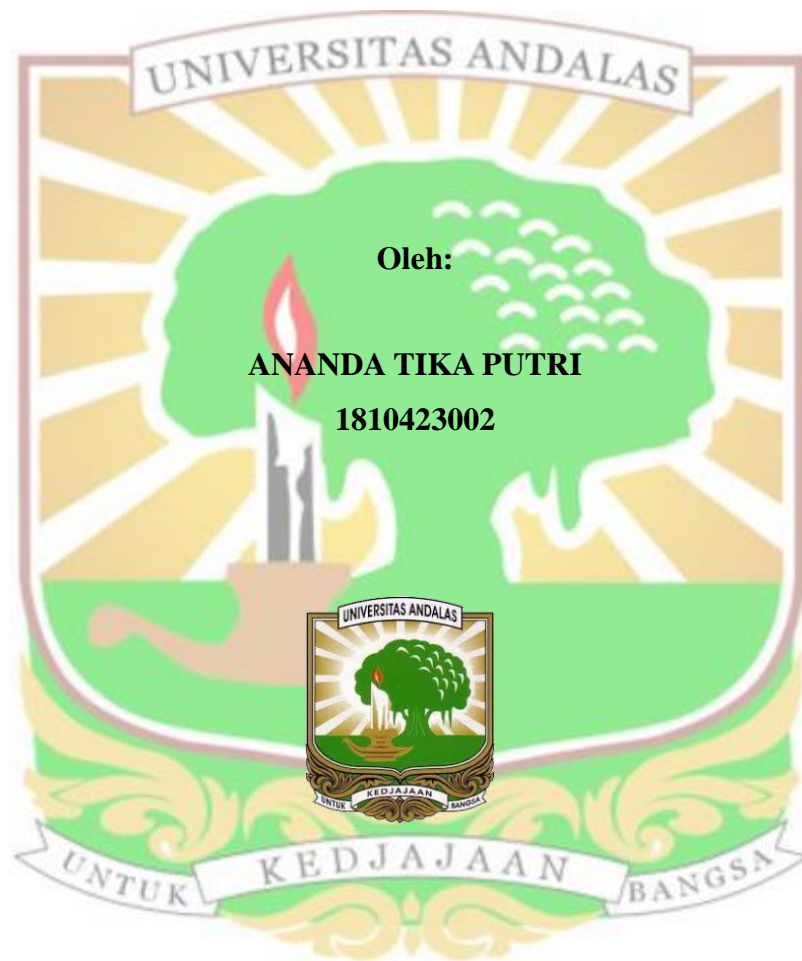


STRUKTUR POHON DAN ZONASI VEGETASI MANGROVE

DI KAWASAN SUNGAI GEMURUH

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



Oleh:

ANANDA TIKA PUTRI

1810423002

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

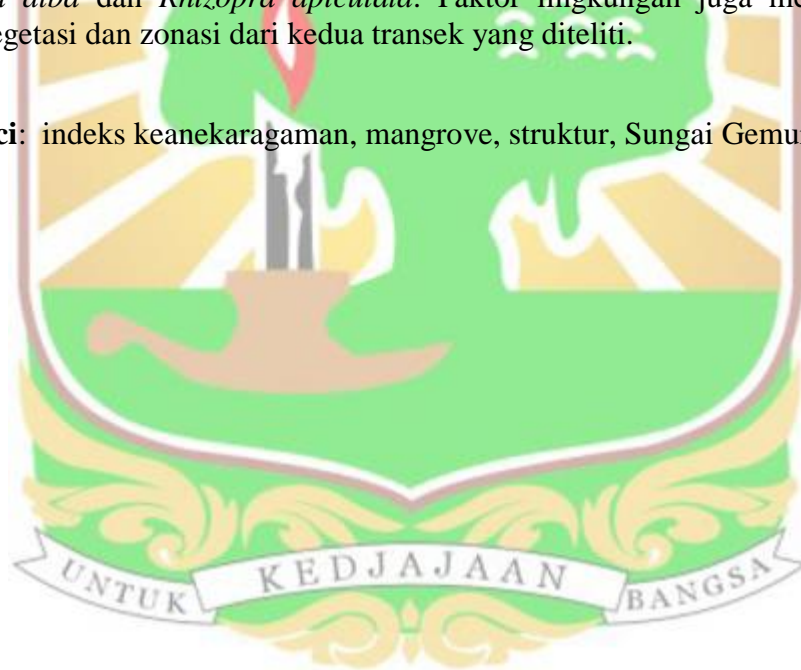
PADANG

2022

ABSTRAK

Kawasan hutan mangrove di Sungai Gemuruh Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat, merupakan kawasan destinasi ekowisata. Konservasi kawasan hutan tersebut juga menjadi keharusan agar keberlanjutan ekowisata berbasis konservasi dapat dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur pohon mangrove dan pola zonasi vegetasi mangrove di Kawasan hutan Sungai Gemuruh. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari sampai April 2022 dengan menggunakan metode line transek yang dimulai dari tepi pantai sampai pada mangrove sejati. Hasil penelitian menemukan pada Transek 1 sebanyak 2 jenis yaitu *Rhizophora apiculata* dan *Sonneratia alba* sedangkan di Transek 2 ditemukan 3 jenis yaitu *R. apiculata*, *S. alba* dan *Ceriops tagal*. Indeks keanekaragaman di Transek 1 termasuk kategori rendah sedangkan pada Transek 2 adalah kategori Sedang. Pada bagian terluar dari pantai pada kedua transek yang diteliti mempunyai zonasi yang sama yaitu zona *Rhizophora apiculata* sedangkan di bagian terdalamnya arah ke dataratan terdiri dari Zona *Sonneratia alba* dan *Rhizophora apiculata*. Faktor lingkungan juga mempengaruhi struktur vegetasi dan zonasi dari kedua transek yang diteliti.

Kata kunci: indeks keanekaragaman, mangrove, struktur, Sungai Gemuruh, zonasi



ABSTRACT

One of West Sumatra's ecotourism hotspots is the mangrove forest area along the Gemuruh River. For the viability of ecotourism that is based on conservation, the forest area must also be preserved. This study attempts to ascertain the zoning pattern and structure of mangrove vegetation in the Gemuruh River forest area. The line transect approach, which starts at the shoreline and moves toward the actual mangroves, was used to conduct this study from February to April 2022. According to the study's findings, there were two species in Transect 1: *Rhizophora apiculata* and *Sonneratia alba*, and three species in Transect 2: *R. apiculata*, *S. alba*, and *Ceriops tagal*. While Transect 2's diversity index belongs into the medium group, Transect 1's is in the low category. The *Rhizophora apiculata* zone is present in the outermost area of the coast in both of the transects under study, whereas the *Sonneratia alba* and *Rhizophora apiculata* zones area present in the deeper portion of the coast towards the direction of the mainlad. The zoning ang vegetation structure of the two transect under study area both influenced by environmental factors

Keywords: diversity index, mangroves, structure, Sungai gemuruh, zonation

