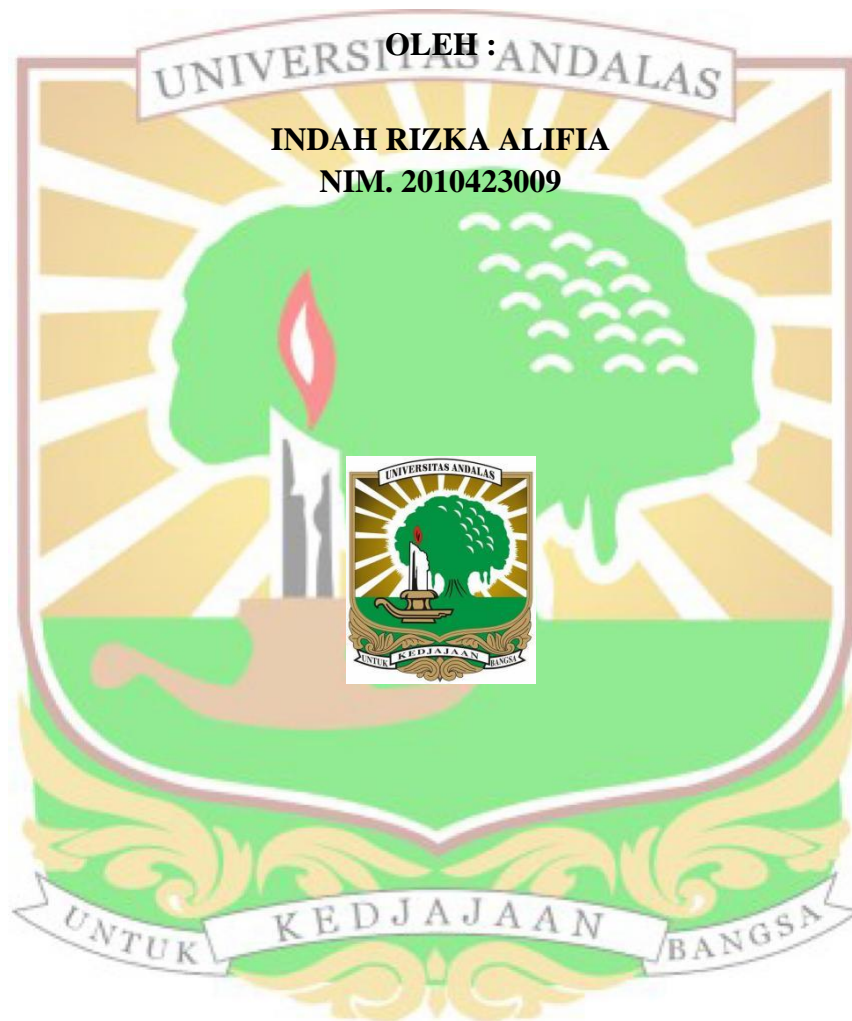


**ESTIMASI TUTUPAN KANOPI MANGROVE MENGGUNAKAN  
APLIKASI MonMang v2.0 DI KAWASAN NAGARI MANDEH**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**DEPARTEMEN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2024**

## ABSTRAK

Penelitian tentang Estimasi Tutupan Kanopi Mangrove Menggunakan Aplikasi MonMang v2.0 di Kawasan Nagari Mandeh telah dilakukan pada bulan Februari hingga April 2024. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan tutupan kanopi mangrove dengan menggunakan aplikasi MonMang dan mengetahui pengaruh faktor lingkungan terhadap tutupan kanopi mangrove di Kawasan Nagari Mandeh. Metode yang digunakan adalah metode kuadrat dengan peletakan garis transek dilakukan dari garis tepi pantai hingga daratan yang memiliki vegetasi mangrove sejati. Transek dibuat sepanjang 100 m dengan ukuran masing-masing plot 5 x 5 m di dalam jalur transek. Tutupan kanopi mangrove ditentukan dengan menggunakan aplikasi MonMang. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa estimasi tutupan kanopi mangrove didapatkan sebesar 75,02%, sehingga tutupan kanopi mangrove dapat dikategorikan sangat padat. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa faktor lingkungan antara salinitas, suhu, dan pH tidak memberikan pengaruh terhadap tutupan kanopi, namun substrat memiliki pengaruh terhadap tutupan kanopi.

**Kata kunci :** Mangrove, MonMang, Nagari Mandeh, Tutupan Kanopi



## ABSTRACT

Research on Mangrove Canopy Cover Estimation Using MonMang v2.0 Application in Nagari Mandeh Area has been conducted from February to April 2024. This study aims to determine mangrove canopy cover using the MonMang application and determine the influence of environmental factors on mangrove canopy cover in the Nagari Mandeh area. The method used is a square method with the placement of transect lines carried out from the coastline to the land that has true mangrove vegetation. Transects are made along 100 m with the size of each plot 5 x 5 m in the transect line. Mangrove canopy cover was determined using the MonMang application. The results of this study showed that the estimated mangrove canopy cover was 75.02%, so that mangrove canopy cover can be categorized as very dense. The results also showed that environmental factors including salinity, temperature, and pH did not influence canopy cover, but substrate had an influence on canopy cover.

**Keyword :** Mangrove, MonMang, Nagari Mandeh, Canopy Cover

