

ESTIMASI TUTUPAN KANOPI MANGROVE MENGGUNAKAN APLIKASI

MonMang v2.0 DI KAWASAN WISATA CAROCOK TARUSAN

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:



FISKA ASIF IRAWAN

NIM. 2010422019

Pembimbing:

Prof. Dr. Erizal Mukhtar

DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

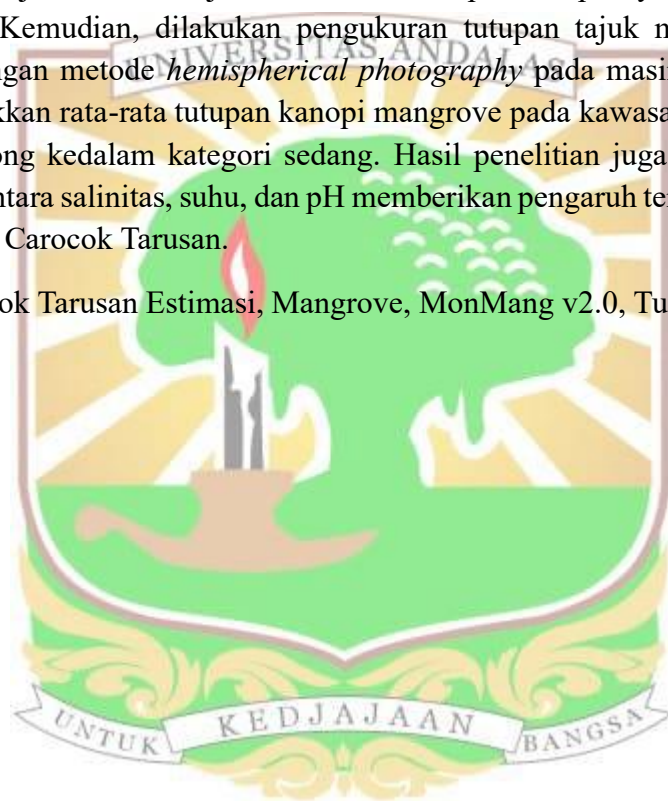
PADANG

2024

ABSTRAK

Tutupan kanopi mangrove merupakan lapisan paling atas dalam kumpulan vegetasi mangrove, yang dibentuk oleh mahkota (kumpulan daun) vegetasi mangrove dan menutupi lapisan dibawahnya. Penelitian ini dilakukan di Kawasan wisata Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat dari bulan Desember 2023 hingga Januari 2024. Tujuan penelitian untuk mengetahui estimasiutupan kanopi mangrove Kawasan Carocok menggunakan aplikasi MonMang v2.0 dan untuk mengetahui pengaruh faktor lingkungan terhadaputupan kanopi mangrove Kawasan Carocok. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode garis transek dengan peletakan transek dilakukan dari garis tepi pantai hingga daratan yang memiliki vegetasi mangrove sejati. Di dalam jalur transek dibuat petakan plot yang berukuran 5 x 5 m sebanyak 20 plot. Kemudian, dilakukan pengukuranutupan tajuk menggunakan aplikasi MonMang v2.0 dengan metode *hemispherical photography* pada masing-masing plot. Hasil penelitian menunjukkan rata-ratautupan kanopi mangrove pada kawasan Carocok ini sebesar 69,19% dan tergolong kedalam kategori sedang. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa faktor lingkungan antara salinitas, suhu, dan pH memberikan pengaruh terhadaputupan kanopi mangrove Kawasan Carocok Tarusan.

Kata Kunci: Carocok Tarusan Estimasi, Mangrove, MonMang v2.0, Tutupan Kanopi.



ABSTRACT

The mangrove canopy cover is the uppermost layer in the mangrove vegetation group, which is formed by the crown (leaf group) of mangrove vegetation and covers the layer below. This research was conducted in the Carocok Tarusan tourist area, South Coast Regency, West Sumatra from December 2023 to January 2024. The purpose of the study is to determine the estimation of mangrove canopy cover in the Carocok area using the MonMang v2.0 application and to determine the influence of environmental factors on the mangrove canopy cover in the Carocok area. The method used in this study is the transect line method with the placement of transects carried out from the coastline to the land that has true mangrove vegetation. In the transect line, 20 plots were mapped with a size of 5 x 5 m. Then, the crown cover was measured using the MonMang v2.0 application using the hemispherical photography method on each plot. The results of the study show that the average mangrove canopy cover in this Carocok area is 69.19% and is classified as a medium category. The results of the study also showed that environmental factors between salinity, temperature, and pH had an influence on the mangrove canopy cover in the Carocok Tarusan area.

Keywords: Carocok Tarusan, Estimation, Mangroves, MonMang v2.0, Canopy Cover.

