

STUDI EKOLOGI *Scyphiphora hydrophylacea* C.F. Gaertn. DI KAWASAN

HUTAN MANGROVE MANDEH

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

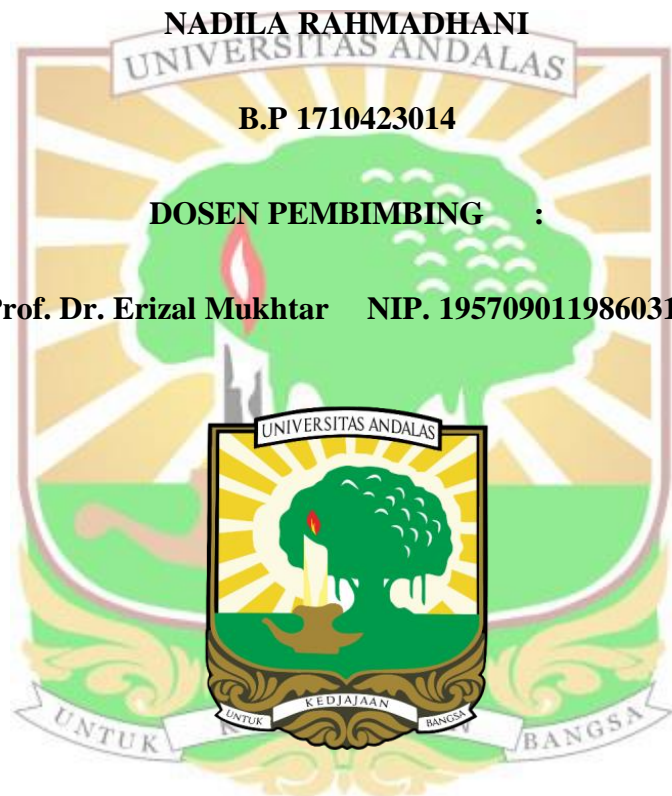
NADILA RAHMADHANI

UNIVERSITAS ANDALAS

B.P 1710423014

DOSEN PEMBIMBING :

Prof. Dr. Erizal Mukhtar NIP. 19570901198603100



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

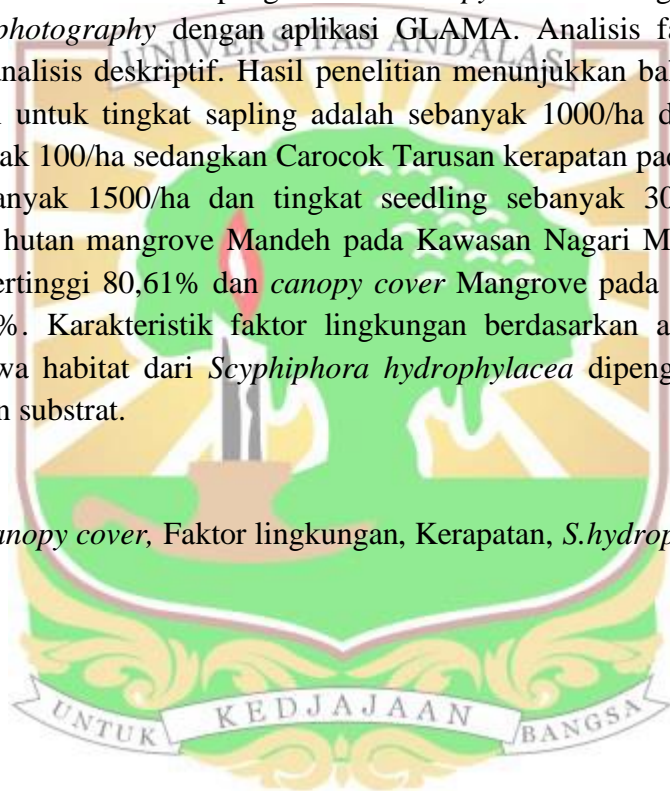
PADANG

2021

ABSTRAK

Kawasan Mandeh terletak di Kecamatan Koto Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. Kawasan ini merupakan kawasan sektor pariwisata bahari di Sumatera Barat. Studi ekologi merupakan salah satu cara dalam pelestarian hutan mangrove di kawasan Mandeh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerapatan, *canopy cover* dan faktor lingkungan dari *Scyphiphora hydrophylacea* di Nagari Mandeh dan Carocok Tarusan. Metode yang digunakan pada penelitian adalah *purposive sampling* dengan metode petak kuadrat. Untuk pengambilan *canopy cover* menggunakan metode *hemispherical photography* dengan aplikasi GLAMA. Analisis faktor lingkungan menggunakan analisis deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerapatan di Nagari Mandeh untuk tingkat sapling adalah sebanyak 1000/ha dan untuk tingkat seedling sebanyak 100/ha sedangkan Carocok Tarusan kerapatan pada tingkat sapling ditemukan sebanyak 1500/ha dan tingkat seedling sebanyak 300/ha. Persentase tutupan kanopi hutan mangrove Mandeh pada Kawasan Nagari Mandeh persentase *canopy cover* tertinggi 80,61% dan *canopy cover* Mangrove pada Carocok Tarusan tertinggi 93,39%. Karakteristik faktor lingkungan berdasarkan analisis deskriptif ditemukan bahwa habitat dari *Scyphiphora hydrophylacea* dipengaruhi oleh suhu, salinitas, pH dan substrat.

Kata Kunci : *Canopy cover*, Faktor lingkungan, Kerapatan, *S.hydrophylacea*.



ABSTRACT

Mandeh region is an area located in the Koto XI Tarusan of Pesisir Selatan Regency. This area has been used as the marine tourism destinations in the Province of West Sumatera. Ecological studies are one way to conserve mangrove forests in the Mandeh area. This study aims to determine the density, canopy cover and environmental factors of *Scyphiphora hydrophylacea* in Nagari Mandeh and Carocok Tarusan. The method used in this research is purposive sampling with a square plot method. To take the canopy cover using the hemispherical photography method with the GLAMA application. Environmental factor using descriptive analysis. The results showed that the density in Nagari Mandeh for the sapling level was 1000/ha and for the seedling level as much as 100/ha while the Carocok Tarusan density at the sapling level was 1500/ha and the seedling level was 300/ha. The percentage of canopy cover of the Mandeh mangrove forest in the Nagari Mandeh area, the highest percentage of canopy cover was 80.61% and the canopy cover of the Mangrove in Carocok Tarusan was the highest 93.39%. Characteristics of factors based on environmental descriptive analysis found that the habitat of *Scyphiphora hydrophylacea* is influenced by temperature, salinity, pH and substrate.

Key words : Canopy cover, Density, Environmental factor, *S.Hydrophylacea*

