

**STUDI EKOLOGI *Sonneratia caseolaris* (L.) Engl. DI KAWASAN HUTAN
MANGROVE MANDEH**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

**MUTIA SEPTIANINGSIH
B.P. 1710423019**

DOSEN PEMBIMBING : Prof. Dr. Erizal Mukhtar_NIP. 195709011986031004

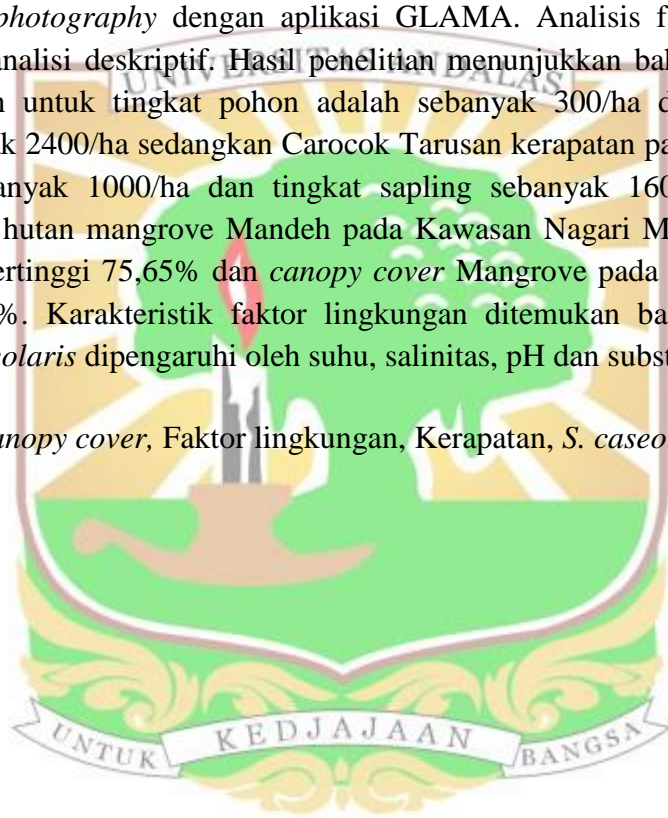


**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

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 dikawasan Mandeh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerapatan, *canopy cover* dan faktor lingkungan dari *Sonneratia caseolaris* 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 analisi deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerapatan di Nagari Mandeh untuk tingkat pohon adalah sebanyak 300/ha dan untuk tingkat sapling sebanyak 2400/ha sedangkan Carocok Tarusan kerapatan pada tingkat pohon ditemukan sebanyak 1000/ha dan tingkat sapling sebanyak 1600/ha. Persentase tutupan kanopi hutan mangrove Mandeh pada Kawasan Nagari Mandeh persentase *canopy cover* tertinggi 75,65% dan *canopy cover* Mangrove pada Carocok Tarusan tertinggi 76,68%. Karakteristik faktor lingkungan ditemukan bahwa habitat dari *Sonneratia caseolaris* dipengaruhi oleh suhu, salinitas, pH dan substrat.

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



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. This study aims to determine the density, canopy cover and environmental factors of *Sonneratia caseolaris* 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 analysis using descriptive analysis. The results showed that the density in Nagari Mandeh for tree level was 300/ha and for the sapling level as much as 2400/ha while the Carocok Tarusan density at tree level was 1000/ha and the sapling level was 1600/ha. The percentage of canopy cover of the Mandeh mangrove forest in the Nagari Mandeh area, the highest percentage of canopy cover was 75,65% and the canopy cover of the Mangrove in Carocok Tarusan was the highest 76,68%. Characteristics of environmental factors found that the habitat of *Sonneratia caseolaris* is influenced by temperature, salinity, pH and substrate.

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

