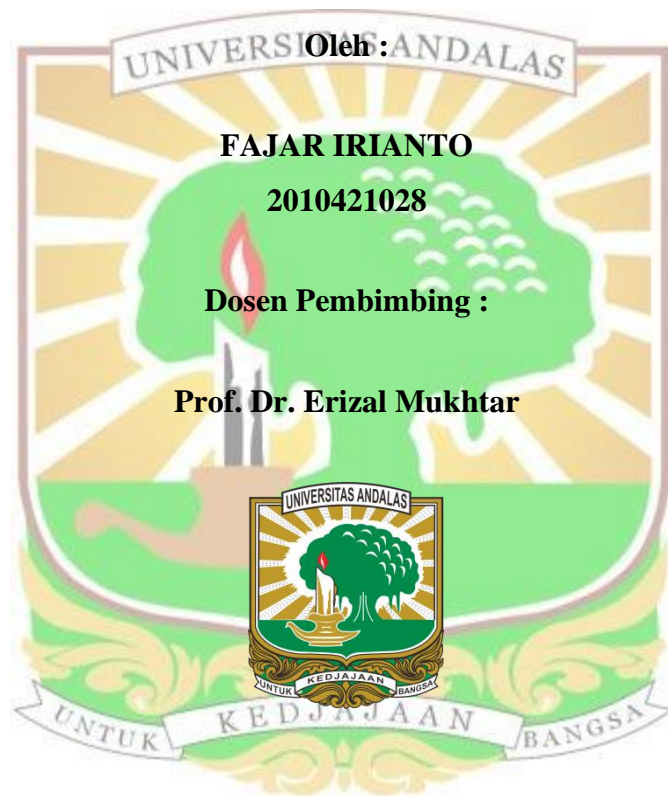


**ESTIMASI CADANGAN KARBON PADA TINGKAT SAPLING DI
KAWASAN EKOSISTEM MANGROVE NAGARI MANDEH DAN
CAROCOK TARUSAN**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



Oleh :

FAJAR IRIANTO

2010421028

Dosen Pembimbing :

Prof. Dr. Erizal Mukhtar

DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

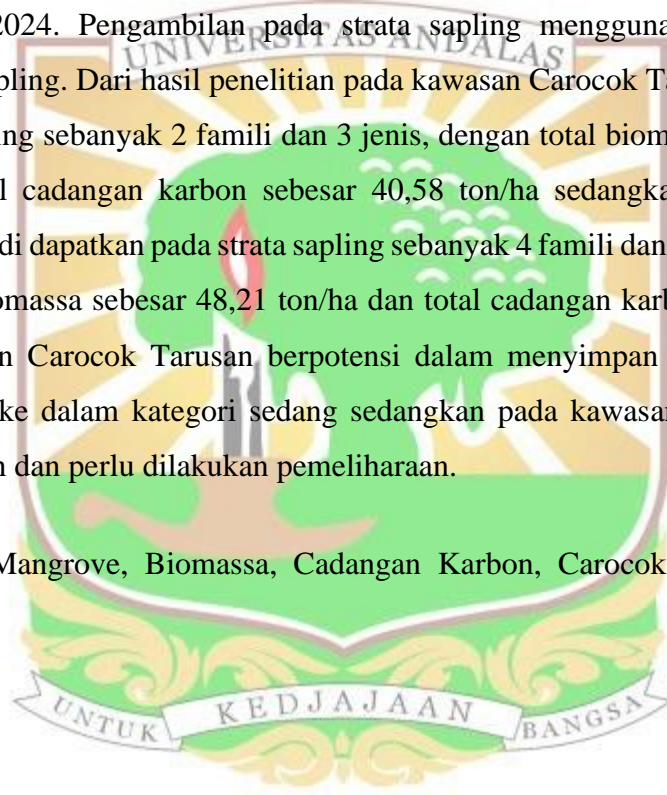
PADANG

2024

ABSTRAK

Penelitian tentang Estimasi Cadangan Karbon Sapling pada Ekosistem Mangrove di Kawasan Carocok Tarusan dan Nagari Mandeh. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui total biomassa dan total cadangan karbon yang tersimpan pada Kawasan Carocok Tarusan dan Nagari Mandeh. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Februari sampai April 2024. Pengambilan pada strata sapling menggunakan metode *non destructive* sampling. Dari hasil penelitian pada kawasan Carocok Tarusan didapatkan pada strata sapling sebanyak 2 famili dan 3 jenis, dengan total biomassa adalah 86,34 ton/ha dan total cadangan karbon sebesar 40,58 ton/ha sedangkan pada Kawasan Nagari Mandeh di dapatkan pada strata sapling sebanyak 4 famili dan 4 jenis tumbuhan, dengan total biomassa sebesar 48,21 ton/ha dan total cadangan karbon sebesar 22,66 ton/ha. Kawasan Carocok Tarusan berpotensi dalam menyimpan cadangan karbon yang termasuk ke dalam kategori sedang sedangkan pada kawasan Nagari Mandeh termasuk rendah dan perlu dilakukan pemeliharaan.

Kata Kunci: Mangrove, Biomassa, Cadangan Karbon, Carocok Tarusan, Nagari Mandeh



ABSTRACT

Research on Estimation of Sapling Carbon Reserves in Mangrove Ecosystems in Carocok Tarusan and Nagari Mandeh Areas. The purpose of this study was to determine the total biomass and total carbon stocks stored in the Carocok Tarusan and Nagari Mandeh areas. This research was conducted from February to April 2024. The sapling management using non destructive sampling method. From the results of the study in the Carocok Tarusan area obtained at the sapling stratum of 2 families and 3 species, with a total biomass of 86.34 tons/ha and a total carbon stock of 40.58 tons/ha while in the Nagari Mandeh area obtained at the sapling stratum of 4 families and 4 species of plants, with a total biomass of 48.21 tons/ha and a total carbon stock of 22.66 tons/ha. The Carocok Tarusan area has the potential to keep carbon stocks which are included in the medium category while the Nagari Mandeh area is low and needs maintenance.

Keywords: Mangrove, Biomass, Carbon Reserve, Carocok Tarusan, Nagari Mandeh

