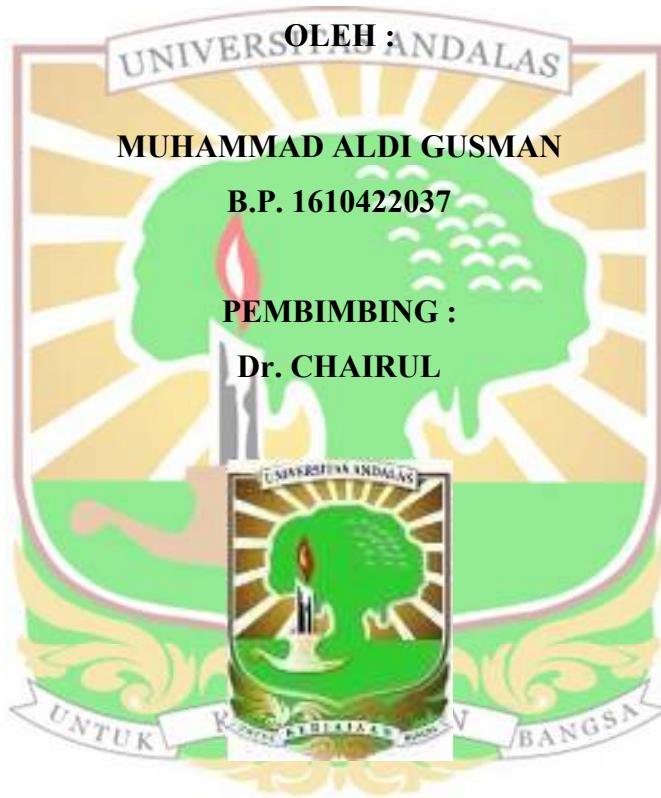


**BIOMASSA DAN CADANGAN KARBON PADA HUTAN KONSERVASI
DI PT. ROYAL LESTARI UTAMA, JAMBI**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



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

ABSTRAK

PT. Royal Lestari Utama memiliki lahan konservasi dan memiliki potensi untuk cadangan karbon. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jumlah biomassa dan cadangan karbon pada PT. Royal Lestari Utama, Jambi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari hingga April 2020. Pengambilan data untuk pohon, pancang, tiang dilakukan dengan metode nondestruktif dan untuk data tumbuhan bawah dan sarasah dilakukan dengan metode destruktif. Berdasarkan penelitian didapatkan sebanyak 12 famili, 37 spesies, 49 individu untuk pohon, 12 famili, 22 spesies, dan 30 individu untuk pancang, dan 18 famili, 46 spesies, dan 71 individu untuk tiang. Biomassa total yaitu, 86,347 ton/ha yang terdiri dari biomassa pohon sebesar 63,409 ton/ha, pancang sebesar 13,276 ton/ha, tiang sebesar 6,604 ton/ha, tumbuhan bawah sebesar 0,040 ton/ha dan sarasah sebesar 3,018 ton/ha. Cadangan karbon pohon sebesar 29,802 tonC/ha, pancang sebesar 6,240 tonC/ha, tiang sebesar 3,104 tonC/ha, tumbuhan bawah sebesar 0,019 tonC/ha, dan sarasah sebesar 1,419 tonC/ha serta total cadangan karbon keseluruhan adalah 40,583 tonC/ha.

Kata Kunci : Biomassa, Cadangan Karbon, Hutan Konservasi



ABSTRACT

PT. Royal Lestari Utama had Conservation area and potential carbon stock. The aim of this study was to find out about total biomass and carbon stock in Conservation area at PT. Royal Lestari Utama, Jambi. The study would been held in February until April 2020. Retrieval of data for tree, pole, and stake had done with nun-destruction method and understorey and litter had done with destruction method. Based on data, trees have obtained 12 families, 37 species, and 49 individuals, stakes have obtained 12 families, 22 species, dan 30 individuals, and poles have been obtained 18 families, 46 species, dan 71 individuals. Total biomass was 86.347 ton/ha which was included 63/409 ton/ha for trees, 13/276 ton/ha for stakes, 6.604 ton/ha for poles, 0.040 ton/ha for understoreies, and 3.018 ton/ha for litters. Carbon stok of trees was 29.802 tonC/ha, stakes was 6.240 tonC/ha, poles was 3.104 tonC/ha, understoreies was 0.019 tonC/ha, litters was 1.419 tonC/ha and total carbon stock was 40.583 tonC/ha.

Keyword : Biomass, Carbon Stock, Conservation Forest

