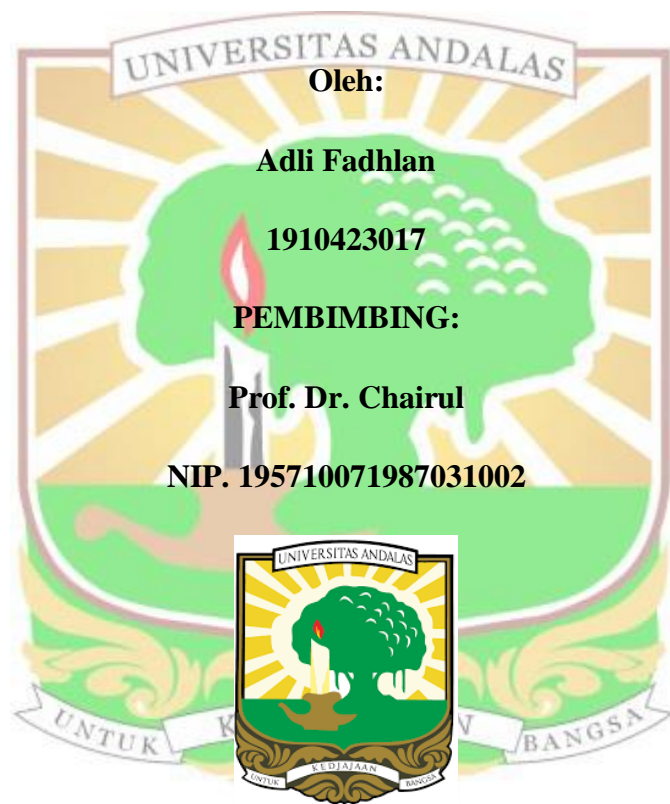


**KOMPOSISI DAN STRUKTUR POHON DAN SAPLING DI DAERAH  
TANGKAPAN AIR (*Catchment Area*) PLTA PT. KERINCI MERANGIN  
HIDRO, JAMBI**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



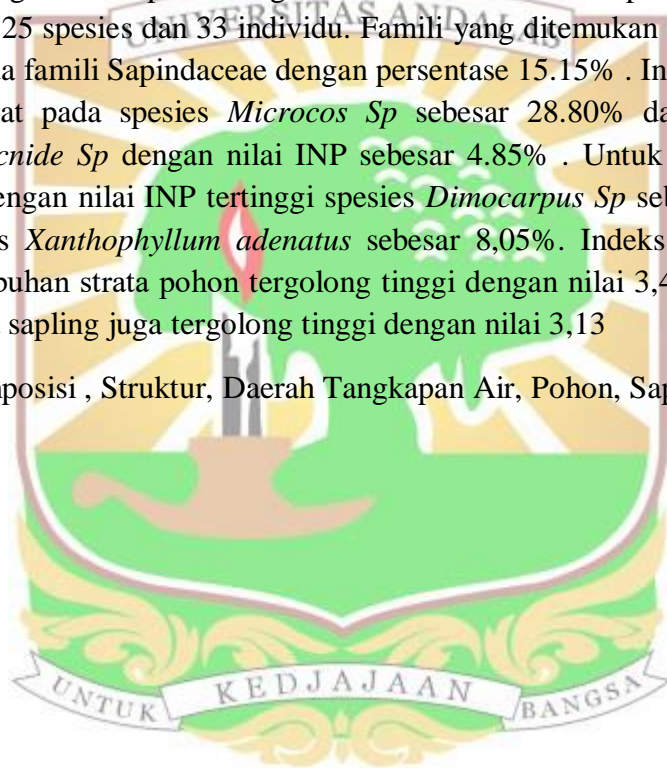
**DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2023**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur tegakan pohon dan sapling di Daerah tangkapan air PLTA PT. Kerinci Merangin Hidro, Jambi. Penelitian ini telah dilakukan dari bulan November 2022 sampai Februari 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode petak dibuat berukuran 20 m x 50 m. Pada plot tersebut dibuat sub plot dengan ukuran 10 m x 10 m untuk pohon dan 5 m x 5 m untuk sapling. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 21 famili, 31 genus, 36 spesies dan 54 individu pada strata pohon. Famili yang ditemukan merupakan famili co-dominan yaitu famili Lauraceae dengan persentase 12.96% , sedangkan komposisi vegetasi tumbuhan strata sapling ditemukan 17 famili, 23 genus, 25 spesies dan 33 individu. Famili yang ditemukan merupakan famili co-dominan pada famili Sapindaceae dengan persentase 15.15% . Indeks nilai penting tertinggi terdapat pada spesies *Microcos Sp* sebesar 28.80% dan terendah pada spesies *Dendrocnide Sp* dengan nilai INP sebesar 4.85% . Untuk strata pohon dan strata sapling dengan nilai INP tertinggi spesies *Dimocarpus Sp* sebesar 28.39% dan terendah spesies *Xanthophyllum adenatus* sebesar 8,05%. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) untuk tumbuhan strata pohon tergolong tinggi dengan nilai 3,43 dan ( $H'$ ) untuk tumbuhan strata sapling juga tergolong tinggi dengan nilai 3,13

Keyword : Komposisi , Struktur, Daerah Tangkapan Air, Pohon, Sapling



## ABSTRACT

This study aims to determine the composition and structure of tree stands and saplings in the hydropower catchment area of PT. Kerinci Merangin Hidro, Jambi. This research was conducted from November 2022 to February 2023. The method used in this study was the method of making square plots measuring 20 m x 50 m. In this plot, sub-plots were made with a size of 10 m x 10 m for trees and 5 m x 5 m for saplings. Based on the results of the study, 21 families, 31 genera, 36 species and 54 individuals were found in tree strata. The families found were co-dominant families, namely the Lauraceae family with a percentage of 12.96%, while the composition of the sapling strata plant vegetation found 17 families, 23 genera, 25 species and 33 individuals. The families found were co-dominant families in the Sapindaceae family with a percentage of 15.15. The highest % index of importance was found in the species *Microcos* sp of 28.80% and the lowest in the species *Dendrocnide* sp with an value of 4.85% for the tree strata and Sapling strata with the highest value for the *Dimocarpus* sp species of 28.39% and the lowest for the *Xantophyllum adenatus* species of 8.05 %. The diversity index ( $H'$ ) for tree stratum plants is classified as High with a value of 3.43 and ( $H'$ ) for sapling strata plants is also classified as High with a value of 3.13.

**Keyword** : Composition , Structure, Catchment Area, Trees, Sapling

