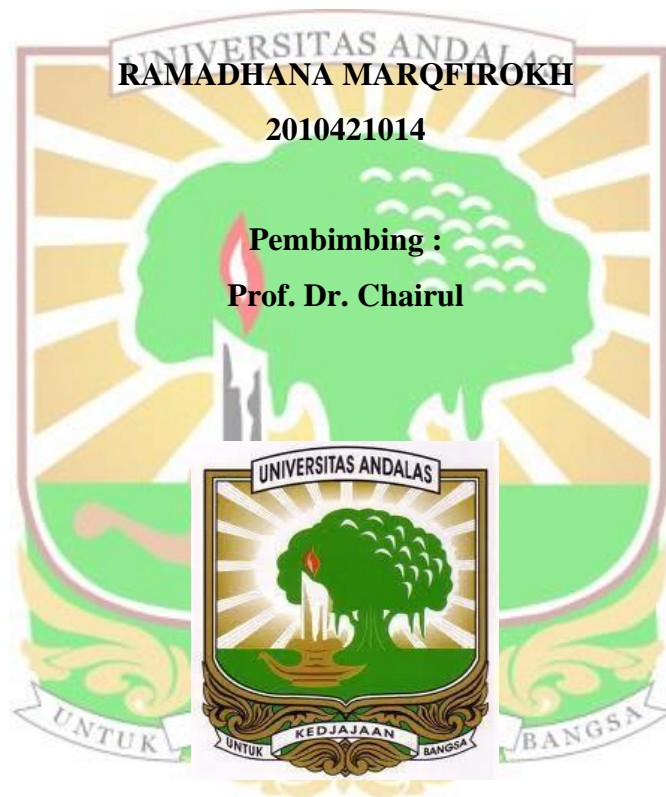


**ANALISIS VEGETASI TINGKAT POHON DAN SAPLING DI KAWASAN
PERHUTANAN SOSIAL NAGARI SUMPUR KUDUS,
KABUPATEN SIJUNJUNG**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

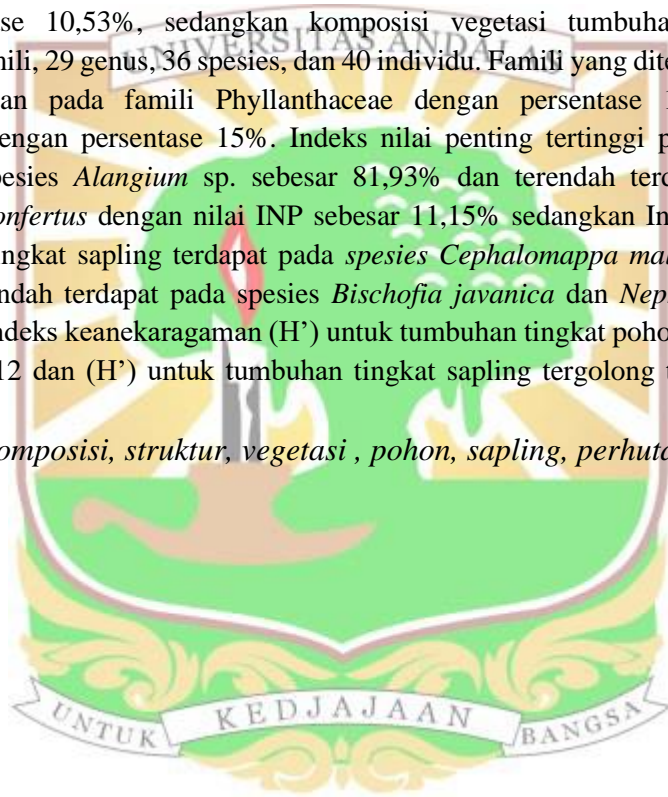


**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi pohon dan sapling di Kawasan Perhutanan Sosial Nagari Sumpur Kudus, Kabupaten Sijunjung. Penelitian ini telah dilakukan dari bulan Mei sampai dengan Oktober 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah garis transek sepanjang 120 meter dengan 12 plot. Pada plot tersebut dibuat sub plot dengan ukuran 10 m x 10 m untuk tingkat pohon dan 5 m x 5 m untuk tingkat sapling. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 14 famili, 14 genus, 14 spesies, dan 19 individu individu pada tingkat pohon. Famili yang ditemukan merupakan famili co-dominan yaitu famili Cornaceae dengan persentase 15,79%, famili Euphorbiaceae dengan persentase 10,53%, famili Phyllanthaceae dengan persentase 10,53% dan famili Ulmaceae dengan persentase 10,53%, sedangkan komposisi vegetasi tumbuhan tingkat sapling ditemukan 17 famili, 29 genus, 36 spesies, dan 40 individu. Famili yang ditemukan merupakan famili co-dominan pada famili Phyllanthaceae dengan persentase 17,5% dan famili Euphorbiaceae dengan persentase 15%. Indeks nilai penting tertinggi pada tingkat pohon terdapat pada spesies *Alangium* sp. sebesar 81,93% dan terendah terdapat pada spesies *Dipterocarpus confertus* dengan nilai INP sebesar 11,15% sedangkan Indeks Nilai Penting tertinggi untuk tingkat sapling terdapat pada spesies *Cephalomappa malolpticarpa* sebesar 21,78% dan terendah terdapat pada spesies *Bischofia javanica* dan *Nephelium cuspidatum* sebesar 5,44%. Indeks keanekaragaman (H') untuk tumbuhan tingkat pohon tergolong sedang dengan nilai 2,412 dan (H') untuk tumbuhan tingkat sapling tergolong tinggi dengan nilai 3,507.

Kata kunci : *Komposisi, struktur, vegetasi , pohon, sapling, perhutanan sosial*



ABSTRACT

This study aims to determine the composition and structure of tree and sapling vegetation in the Social Forestry Area of Nagari Sumpur Kudus, Sijunjung Regency. This research was conducted from May to October 2023. The method used in this study was a 120-meter transect line with 12 plots. In the plot, sub-plots were made with a size of 10 m x 10 m for the tree level and 5 m x 5 m for the sapling level. Based on the results of the study found 14 families, 14 genus, 14 species, and 19 individuals at the tree level. The families found were co-dominant families, namely the Cornaceae family with a percentage of 15.79%, the Euphorbiaceae family with a percentage of 10.53%, the Phyllanthaceae family with a percentage of 10.53% and the Ulmaceae family with a percentage of 10.53%, while the composition of sapling-level plant vegetation found 17 families, 29 genus, 36 species, and 40 individuals. The families found were co-dominant families in the Phyllanthaceae family with a percentage of 17.5% and the Euphorbiaceae family with a percentage of 15%. The highest importance index at the tree level was found in the *Alangium* sp. species by 81.93% and the lowest was found in the *Dipterocarpus confertus* species with an INP value of 11.15% while the highest importance index for sapling level was found in the *Cephalomappa malolpticarpa* species by 21.78% and the lowest was found in the *Bischofia javanica* and *Nephelium cuspidatum* species by 5.44%. The diversity index (H') for tree-level plants is classified as medium with a value of 2.412 and (H') for sapling-level plants is high with a value of 3.507.

Keywords: *Composition, structure, vegetation, tree, sapling, social forestry*

