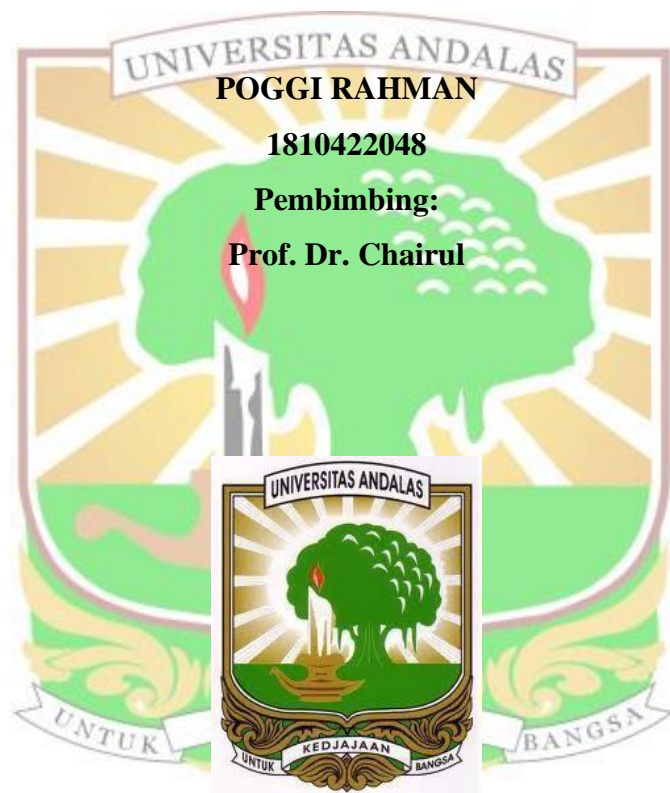


**ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN TINGKAT POHON DAN SAPLING DI
KAWASAN WISATA NGALAU INDAH KOTA PAYAKUMBUH**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :



POGGI RAHMAN

1810422048

Pembimbing:

Prof. Dr. Chairul

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

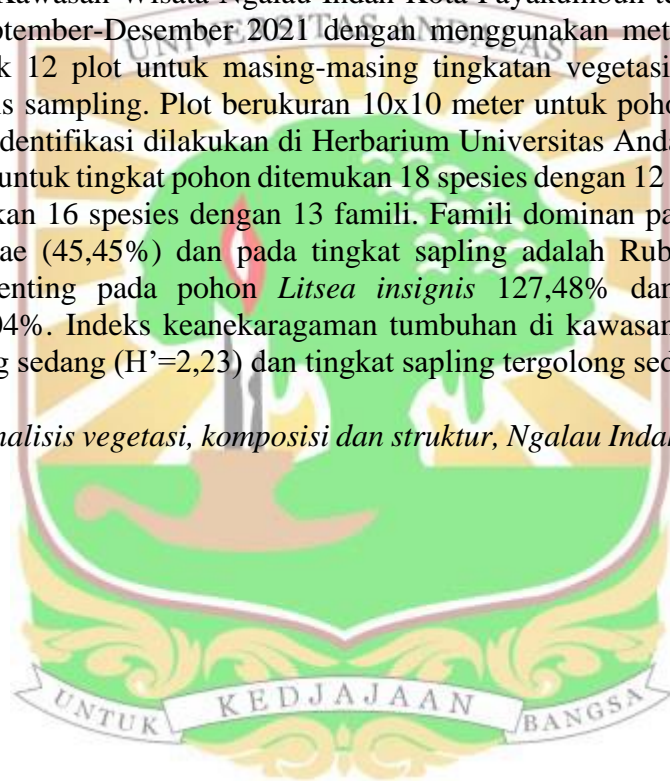
PADANG

2022

ABSTRAK

Kawasan Wisata Ngalau Indah merupakan taman wisata alam yang termasuk ke dalam kawasan konservasi untuk pelestarian alam terutama dimanfaatkan untuk kepentingan wisata dan rekreasi alam. Penelitian tentang analisis vegetasi tumbuhan tingkat pohon dan sapling di Kawasan Wisata Ngalau Indah Kota Payakumbuh telah dilaksanakan pada bulan September-Desember 2021 dengan menggunakan metode transek. Plot dibuat sebanyak 12 plot untuk masing-masing tingkatan vegetasi yang diletakkan secara sistematis sampling. Plot berukuran 10x10 meter untuk pohon dan 5x5 meter untuk sapling. Identifikasi dilakukan di Herbarium Universitas Andalas. Berdasarkan hasil penelitian untuk tingkat pohon ditemukan 18 spesies dengan 12 famili dan tingkat sapling ditemukan 16 spesies dengan 13 famili. Famili dominan pada tingkat pohon adalah Lauraceae (45,45%) dan pada tingkat sapling adalah Rubiaceae (29,03%). Indeks nilai penting pada pohon *Litsea insignis* 127,48% dan sapling *Coffea canephora* 58,04%. Indeks keanekaragaman tumbuhan di kawasan ini pada tingkat pohon tergolong sedang ($H'=2,23$) dan tingkat sapling tergolong sedang ($H'=2,57$).

Kata kunci : Analisis vegetasi, komposisi dan struktur, Ngalau Indah, pohon, sapling.



ABSTRACT

Ngalau Indah Tourism Area is a natural tourism park that is included in a conservation area for nature conservation, especially for tourism and nature recreation. Research on the analysis of tree-level vegetation and sapling in the Ngalau Indah Tourism Area, Payakumbuh City has been carried out in September-December 2021 by using the transect method. The plots were made of 12 plots for each level of vegetation which were placed systematically by sampling. The plots measure 10x10 meters for trees and 5x5 meters for sapling. Identification is carried out at the Andalas University Herbarium. Based on the research results for tree level found 18 species with 12 families and sapling level found 16 species with 13 families. The dominant families at the tree level were Lauraceae (45.45%) and at the sapling level were Rubiaceae (29.03%). The highest importance value index of the *Litsea insignis* tree was 127.48% and the *Coffea canephora* sapling was 58.04%. The plant diversity index in this area at the tree level is classified as moderate ($H'=2.23$) and the sampling level is classified as moderate ($H'=2.57$).

Keywords : *Vegetation analysis, composition, and structure, Ngalau Indah, tree, sapling.*

