

**ANALISIS VEGETASI TINGKAT POHON DI KAWASAN HUTAN
KEMASYARAKATAN (HKm) PUNCAK TALAU, KELURAHAN LIMAU
MANIS, KOTA PADANG**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

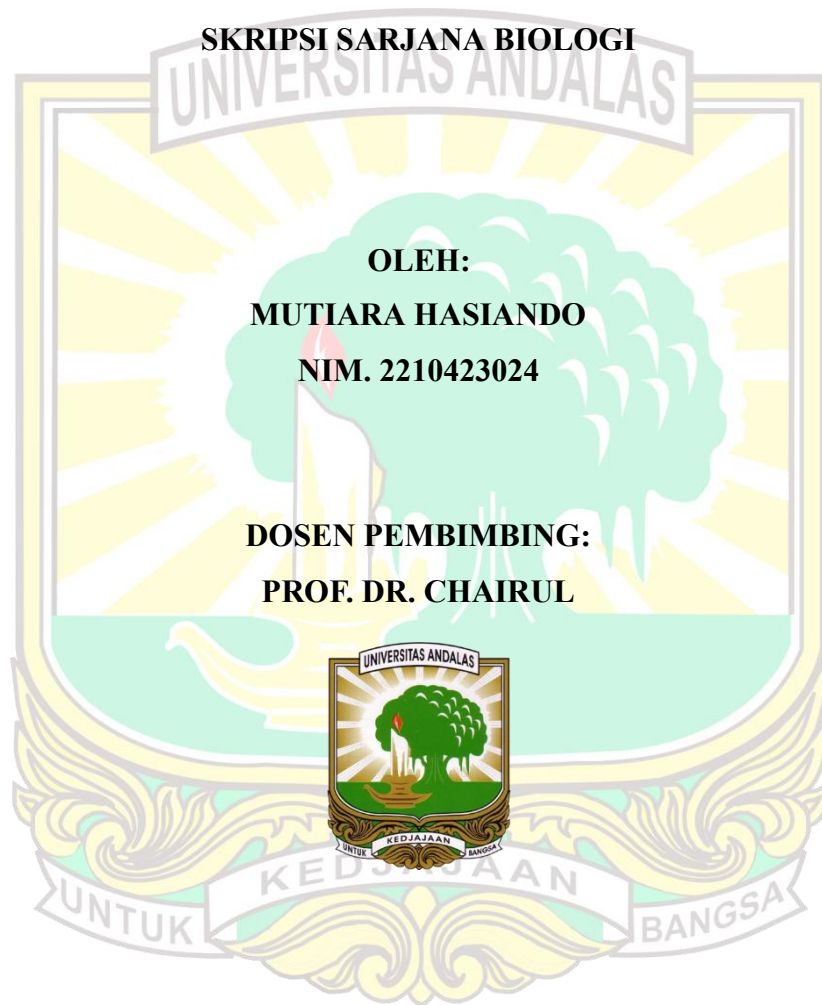
OLEH:

MUTIARA HASIANDO

NIM. 2210423024

DOSEN PEMBIMBING:

PROF. DR. CHAIRUL



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

2026

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKm) Puncak Talau, Kelurahan Limau Manis, Kota Padang, dengan tujuan untuk mengetahui komposisi, struktur, dan keanekaragaman vegetasi tingkat pohon. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2025 hingga April 2026 menggunakan metode petak kuadrat dengan teknik purposive sampling. Plot penelitian berukuran 50 m × 20 m dibagi menjadi 10 subplot berukuran 10 m × 10 m untuk pengamatan vegetasi tingkat pohon (diameter ≥ 10 cm). Hasil penelitian menunjukkan bahwa vegetasi tingkat pohon terdiri atas 12 famili, 13 genus, 15 spesies, dan 21 individu. Famili yang bersifat kodominan adalah Clusiaceae, Symplocaceae, dan Fabaceae. Spesies dengan Nilai Indeks Penting (INP) tertinggi adalah *Garcinia mangostana* sebesar 46,36%, sedangkan INP terendah terdapat pada *Melicope hookeri* sebesar 11,43%. Nilai indeks keanekaragaman Shannon–Wiener (H') sebesar 2,61 yang termasuk dalam kategori sedang.

Kata kunci: Analisis vegetasi, hutan kemasyarakatan, keanekaragaman, pohon



ABSTRACT

This study was conducted in the Puncak Talau Community Forest (HKm), Limau Manis Village, Padang City, to determine the composition, structure, and diversity of tree vegetation. The research was carried out from December 2025 to April 2026 using the quadrat method with a purposive sampling technique. A 50 m × 20 m plot was established and divided into ten 10 m × 10 m subplots for observing tree vegetation (diameter ≥ 10 cm). The results showed that the tree vegetation comprised 12 families, 13 genera, 15 species, and 21 individuals. The codominant families were Clusiaceae, Symplocaceae, and Fabaceae. The species with the highest Important Value Index (IVI) was *Garcinia mangostana* with an IVI of 46.36%, while the lowest IVI was recorded for *Melicope hookeri* at 11.43%. The Shannon–Wiener diversity index (H') was 2.61, indicating a moderate level of species diversity.

Keywords: Community forest, diversity, tree vegetation, composition

