

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

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2026**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, struktur, dan keanekaragaman vegetasi tingkat sapling di kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKm) Puncak Talau, Kelurahan Limau Manis, Kota Padang, Sumatera Barat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2025 hingga April 2026 menggunakan metode plot dengan ukuran  $5 \times 5$  m untuk pengamatan vegetasi sapling sebanyak 10 plot yang ditempatkan secara *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa vegetasi tingkat sapling terdiri atas 10 famili, 12 genus, 15 spesies, dan 31 individu. Famili Euphorbiaceae merupakan famili dominan dengan komposisi sebesar 41,94%, sedangkan Hypericaceae merupakan famili co-dominan dengan komposisi 16,13%. Spesies *Macaranga triloba* memiliki nilai INP tertinggi sebesar 82,38%, sedangkan *Prismatomeris glabra* memiliki nilai INP terendah sebesar 7,62%. Nilai indeks keanekaragaman Shannon–Wiener ( $H'$ ) sebesar 2,36 menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman vegetasi sapling di kawasan HKm Puncak Talau termasuk kategori sedang.

**Kata kunci:** Analisis Vegetasi, Hutan Kemasyarakatan, Keanekaragaman, Sapling, Struktur Vegetasi.



## ABSTRACT

This study aims to determine the composition, structure, and diversity of sapling-level vegetation in the Community Forest area of Puncak Talau, Limau Manis Village, Padang City, West Sumatra. The research was conducted from December 2025 to April 2026 using the plot method, with plot sizes of  $5 \times 5$  m for sapling vegetation observation, comprising 10 plots placed using purposive sampling. The results showed that the sapling-level vegetation consisted of 10 families, 12 genera, 15 species, and 31 individuals. The family Euphorbiaceae was the dominant family with a composition of 41.94%, while Hypericaceae was the co-dominant family with a composition of 16.13%. The species *Macaranga triloba* had the highest Importance Value Index (IVI) of 82.38%, whereas *Prismatomeris glabra* had the lowest IVI of 7.62%. The Shannon–Wiener diversity index ( $H'$ ) value of 2.36 indicates that the diversity level of sapling vegetation in the HKm Puncak Talau area classified as the moderate category.

**Keywords:** Vegetation Analysis, Community Forest, Diversity, Sapling, Vegetation Structure

