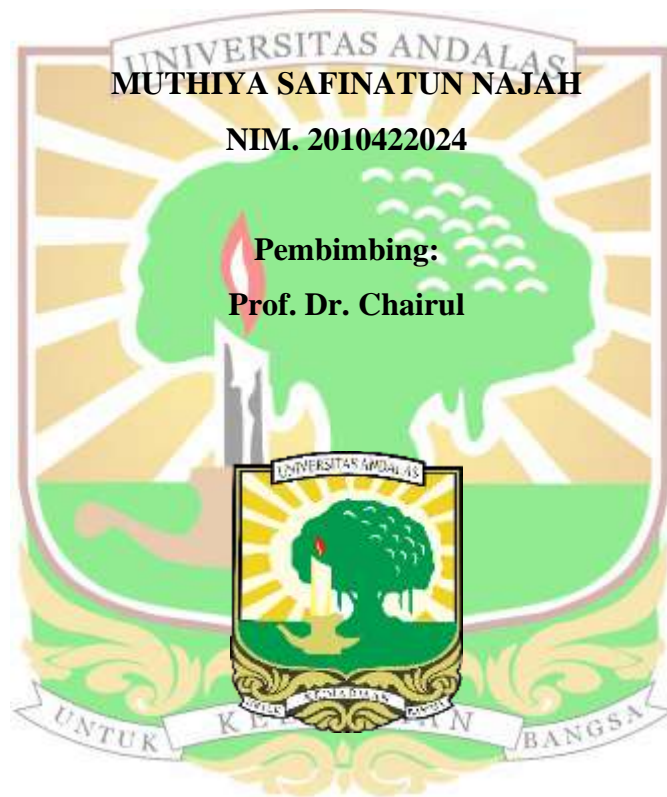


**KOMPOSISI DAN STRUKTUR VEGETASI POHON PADA HABITAT
Rafflesia arnoldii R.Br. DI KAWASAN HUTAN NAGARI SANIANGBAKA,
KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:



MUTHIYA SAFINATUN NAJAH

NIM. 2010422024

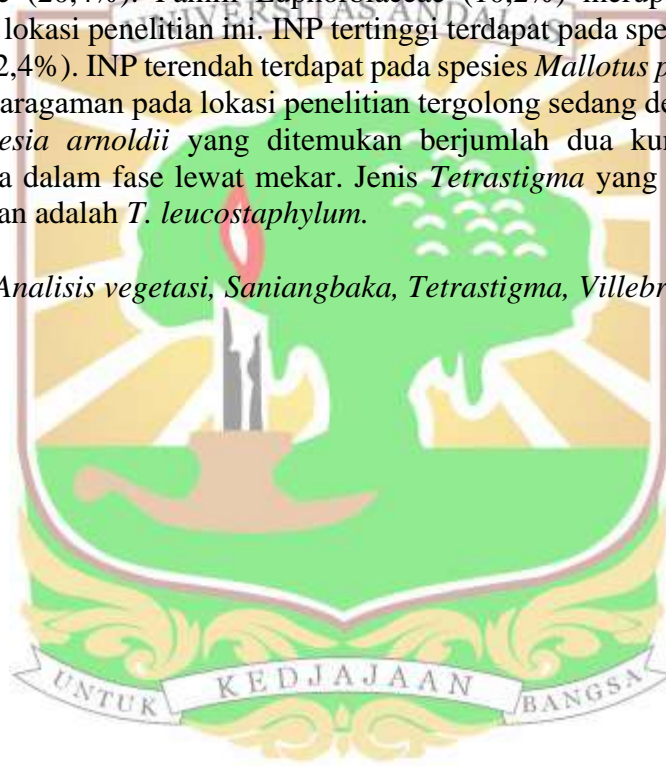
**Pembimbing:
Prof. Dr. Chairul**

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

ABSTRAK

Penelitian terkait komposisi dan struktur vegetasi pohon pada habitat *Rafflesia arnoldii* R.Br. di kawasan Hutan Nagari Saningbaka, Kecamatan X Koto Singkarak, Kabupaten Solok telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juli 2024. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi pohon pada habitat *Rafflesia arnoldii* di kawasan Hutan Nagari Saningbaka, Kabupaten Solok. Analisis vegetasi dilakukan dengan menggunakan metode *purposive sampling* mengikuti jalur transek 50 x 20 m dengan subplot berukuran 10 x 10 m sebanyak 10 plot. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan 49 individu, 18 spesies, 14 genus, dan 11 famili dengan famili yang dominan adalah Urticaceae (34,7%) dan Meliaceae (20,4%). Famili Euphorbiaceae (10,2%) merupakan famili co-dominan pada lokasi penelitian ini. INP tertinggi terdapat pada spesies *Villebrunea rubescens* (102,4%). INP terendah terdapat pada spesies *Mallotus peltatus* (5,79%). Indeks keanekaragaman pada lokasi penelitian tergolong sedang dengan $H' = 2,43$. Kondisi *Rafflesia arnoldii* yang ditemukan berjumlah dua kuncup dan enam individu bunga dalam fase lewat mekar. Jenis *Tetrastigma* yang ditemukan pada lokasi penelitian adalah *T. leucostaphylum*.

Kata Kunci: Analisis vegetasi, Saniangbaka, *Tetrastigma*, *Villebrunea rubescens*



ABSTRACT

The research on the composition and structure of tree vegetation in the habitat of *Rafflesia arnoldii* R.Br. in the Saniangbaka Forest area, X Koto Singkarak District, Solok Regency, was conducted from March to July 2024. The objective of this study was to ascertain the composition and structure of tree vegetation in the habitat of *Rafflesia arnoldii*. Vegetation analysis was performed using purposive sampling along a 50 x 20 m transect, with ten subplots measuring 10 x 10 m each. The results revealed a total of 49 individuals, 18 species, 14 genera, and 11 families were identified, with the dominant families being Urticaceae (34.7%) and Meliaceae (20.4%). Meanwhile, the Euphorbiaceae family (10.2%) was identified as the co-dominant family at this study location. The highest Importance Value Index (IVI) was found for the species *Villebrunea rubescens* (102.4%), while the lowest IVI was for *Mallotus peltatus* (5.79%). The diversity index at the study site was classified as moderate, with $H' = 2.43$. Two buds and six individual flowers of *Rafflesia arnoldii* were observed in the late blooming phase. The *Tetrastigma* species identified in the study area was *T. leucostaphylum*.

Keywords: *Vegetation analysis, Saniangbaka, Tetrastigma, Villebrunea rubescens*

