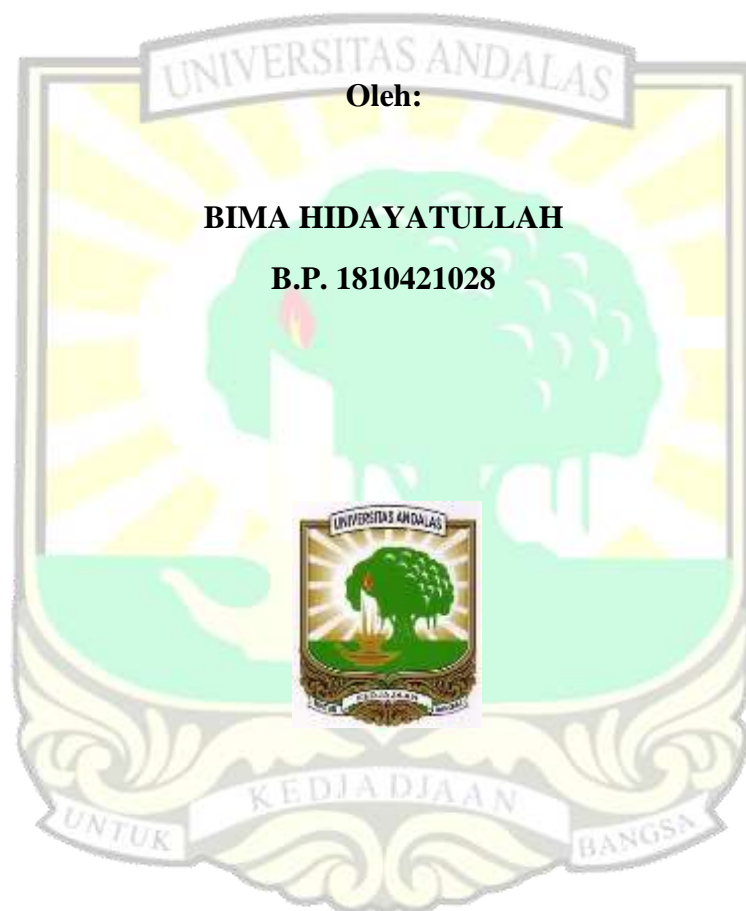


**KOMPOSISI DAN STRUKTUR SAPLING HABITAT
FLORA LANGKA *Rafflesia arnoldii* R.Br. DI HUTAN BUKIK PINANG
MANCUANG, KAMANG
MUDIAK, AGAM**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



Oleh:

BIMA HIDAYATULLAH

B.P. 1810421028

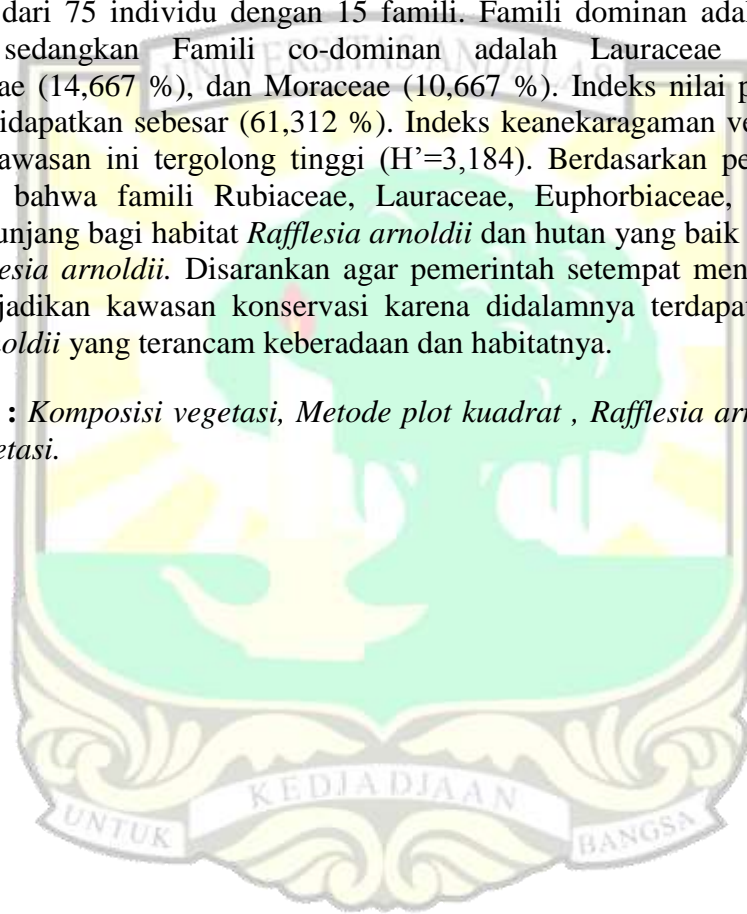
**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi tumbuhan tingkat sapling pada habitat flora langka *Rafflesia arnoldii* di Hutan Bukik Pinang Mancuang, Kamang Mudiak, Kabupaten Agam. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan September sampai Desember 2021. Analisis Vegetasi dilakukan dengan menggunakan metode plot kuadrat dengan ukuran plot 5x5 m. Plot dibuat sebanyak 16 plot dan identifikasi jenis tumbuhan yang belum diketahui dilakukan di Herbarium Universitas Andalas. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 37 spesies yang terdiri dari 75 individu dengan 15 famili. Famili dominan adalah Rubiaceae (28,0 %) sedangkan Famili co-dominan adalah Lauraceae (17,333 %), Euphorbiaceae (14,667 %), dan Moraceae (10,667 %). Indeks nilai penting *Coffea canephora* didapatkan sebesar (61,312 %). Indeks keanekaragaman vegetasi tingkat sapling di kawasan ini tergolong tinggi ($H' = 3,184$). Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa famili Rubiaceae, Lauraceae, Euphorbiaceae, dan Moraceae menjadi penunjang bagi habitat *Rafflesia arnoldii* dan hutan yang baik untuk menjadi habitat *Rafflesia arnoldii*. Disarankan agar pemerintah setempat mengusulkan agar hutan ini dijadikan kawasan konservasi karena didalamnya terdapat flora langka *Rafflesia arnoldii* yang terancam keberadaan dan habitatnya.

Kata Kunci : *Komposisi vegetasi, Metode plot kuadrat , Rafflesia arnoldii, Sapling, Struktur vegetasi.*



ABSTRACT

The objective of the study is to determine the composition and structure of saplings vegetation in the flora habitat of *Rafflesia arnoldii* in the Bukik Pinang Mancuang Forest, Kamang Mudiak, Agam District. The research was conducted from september to desember 2021. Vegetation analysis was carried out by using the quadratic plot method with a size of 5x5 m. There are 16 plots made and identification for unknown species is carried out at the Andalas University Herbarium. Based on the research results, there are 37 species discovered consisting of 75 individuals with 15 families. The dominant families is Rubiaceae (28.0 %) while the co-dominant families are Lauraceae (17.333 %), Euphorbiaceae (14.667 %), dan Moraceae (10.667 %). The importance value index of *Coffea canephora* was obtained at (61.312%). The plant diversity index in this area is classified as high ($H' = 3,184$). Based on the analysis conveyed, it can be conclude that the Rubiaceae, Lauraceae, Euphorbiaceae, and Moraceae families are an adequate forest and life support for *Rafflesia arnoldii* habitat. It is recommended that the local government designated the forest as conservation area in order to preserve the existence of *Rafflesia arnoldii* and its habitat.

Keyword : *Vegetation composition, quadratic plot method, Rafflesia arnoldii, Sapling Vegetation structure*

