

KOMPOSISI DAN STRUKTUR POHON PADA HABITAT FLORA LANGKA

***Rafflesia arnoldii* R.Br. DI HUTAN BUKIK PINANG MANCUANG,**

KAMANG MUDIAK, AGAM

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

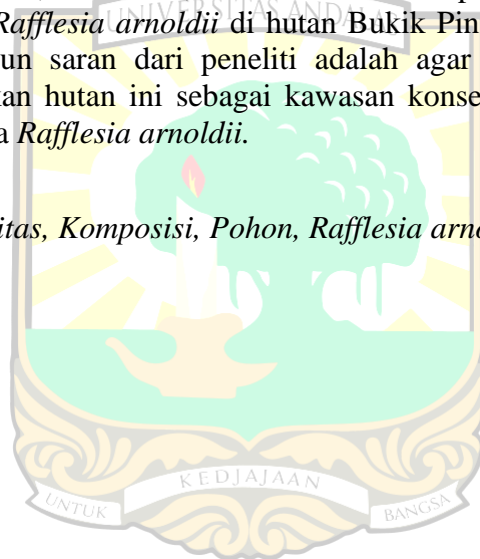
UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG

2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi pohon habitat *Rafflesia arnoldii* di hutan Bukik Pinang Mancuang, Kamang Mudiak, Agam. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Oktober hingga Desember 2021. Penelitian ini menggunakan metode kuadrat dengan pengambilan sampel menggunakan plot dengan ukuran 40 x 40 m. Selanjutnya pada plot tersebut dibuat sub plot berukuran 10 x 10 m sebanyak 16 sub plot. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ditemukan 15 famili yang terdiri dari 23 genus, 33 spesies dan 53 individu dengan famili Phyllanthaceae sebagai famili dominan, dan famili Moraceae, Lauraceae, dan Meliaceae sebagai famili co-dominan. Adapun INP tertinggi pada spesies *Palaquium gutta* (Hook.) Baill sebesar 33,27 % dan INP yang terendah terdapat pada spesies *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume sebesar 4,25%. Sedangkan untuk nilai indeks keanekaragaman ($H' = 3,31$) dimana nilai tersebut menunjukkan tingkat keanekaragaman vegetasi pohon pada habitat *Rafflesia arnoldii* di kawasan hutan ini tergolong tinggi. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa famili Phyllanthaceae, Moraceae, Lauraceae, dan Meliaceae merupakan famili yang menjadi penunjang kehidupan *Rafflesia arnoldii* di hutan Bukik Pinang Mancuang, Kamang Mudiak, Agam. Adapun saran dari peneliti adalah agar pemerintah daerah dan masyarakat mengusulkan hutan ini sebagai kawasan konservasi karena merupakan habitat dari flora langka *Rafflesia arnoldii*.

Kata kunci: *Biodiversitas, Komposisi, Pohon, Rafflesia arnoldii, Struktur*



ABSTRACT

This study aims to determine the composition and structure of the vegetation of *Rafflesia arnoldii* habitat tree in the Bukik Pinang Mancuang Forest, Kamang Mudiak, Agam. The research has been carried out from October to December 2021. This study used the quadratic method by sampling using a plot with a size of 40 x 40 m. Furthermore, in the plot, a sub plot measuring 10 x 10 m was made as many as 16 sub plots. Based on the research that has been carried out, 15 families consisting of 23 genera, 33 species and 53 individuals with the Phyllanthaceae family as the dominant family, and the Moraceae, Lauraceae, and Meliaceae as the co-dominant families. The highest INP was found in the *Palaquium gutta* species (Hook.) Baill was 33.27% and the lowest INP was found in the *Ficus fistulosa* species Reinw. ex Blume at 4.25%. As for the diversity index value ($H' = 3.31$) where the value shows the level of tree vegetation diversity in the habitat of *Rafflesia arnoldii* in this forest area is relatively high. Based on research, it can be concluded that the Phyllanthaceae, Moraceae, Lauraceae, and Meliaceae are families that support the life of *Rafflesia arnoldii* in the forest of Bukik Pinang Mancuang, Kamang Mudiak, Agam. The suggestion from the researcher is that the local government and the community propose this forest as a conservation area because it is the habitat of the rare flora, *Rafflesia arnoldii*.

Keywords: *Biodiversity, Composition, Trees, Rafflesia arnoldii, Structure*

