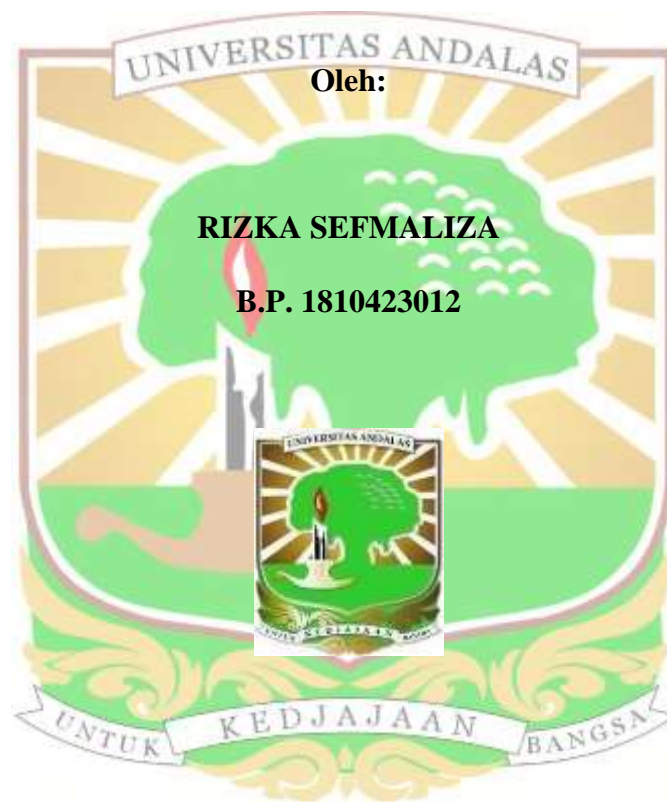


ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN BAWAH HABITAT FLORA LANGKA
***Rafflesia arnoldii* R.Br. DI HUTAN BUKIK PINANG MANCUANG, KAMANG**
MUDIAK, AGAM

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

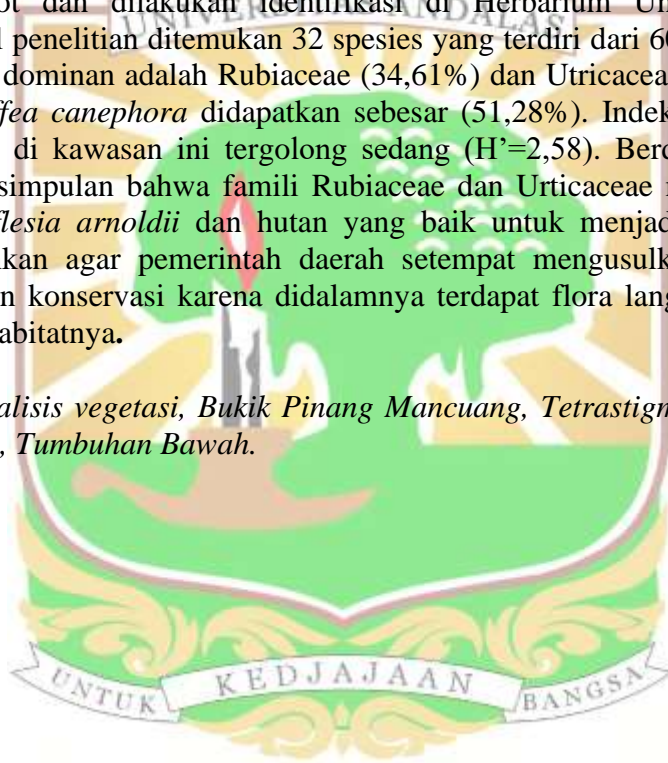


JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

ABSTRAK

Penelitian mengenai analisis vegetasi tumbuhan bawah pada habitat flora langka *Rafflesia arnoldii* di Hutan Bukik Pinang Mancuang, Kamang Mudiak, Kabupaten Agam telah dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Desember 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur tumbuhan bawah pada habitat flora langka *Rafflesia arnoldii* di Hutan Bukik Pinang Mancuang, Kamang Mudiak, Agam. Analisis vegetasi dilakukan dengan menggunakan metode plot kuadrat dengan ukuran 2x2 m. Plot dibuat sebanyak 16 plot dan dilakukan identifikasi di Herbarium Universitas Andalas. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 32 spesies yang terdiri dari 601 individu dengan 19 famili. Famili dominan adalah Rubiaceae (34,61%) dan Utricaceae (32,61%). Indeks nilai penting *Coffea canephora* didapatkan sebesar (51,28%). Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah di kawasan ini tergolong sedang ($H' = 2,58$). Berdasarkan penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa famili Rubiaceae dan Urticaceae menjadi penunjang bagi habitat *Rafflesia arnoldii* dan hutan yang baik untuk menjadi habitat *Rafflesia arnoldii*. Disarankan agar pemerintah daerah setempat mengusulkan agar hutan ini dijadikan kawasan konservasi karena didalamnya terdapat flora langka yang terancam keberadaan dan habitatnya.

Kata kunci : Analisis vegetasi, Bukik Pinang Mancuang, *Tetrastigma leucostaphylum*, *Rafflesia arnoldii*, Tumbuhan Bawah.



ABSTRACT

The research about understory vegetation analysis in the flora habitat of *Rafflesia arnoldii* in Bukit Pinang Mancuang Forest, Kamang Mudiak, Agam has been conducted from October to December 2021. The objective of the study was to determine the composition and structure in the flora habitat of *Rafflesia arnoldii* in Bukit Pinang Mancuang Forest, Kamang Mudiak, Agam. Vegetation analysis was carried out by using the quadratic plot method with a size of 2x2 m. There are 16 plots have been made and species identification was carried out at the Andalas University Herbarium. According to the observation result, there are 32 species discovered consisting of 601 individuals with 19 families. The dominant families are Rubiaceae (34.61%) and Utricaceae (32.61%). The importance value index of *Coffea canephora* was obtained (51.28%). The plant diversity index in this area was classified as moderate ($H'=2.58$). Based on the analysis conveyed, it can be conclude that the Rubiaceae and Utricaceae 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 analysis, Bukik Pinang Mancuang, Tetrastigma leucostaphylum, Rafflesia arnoldii, Understorey.*

