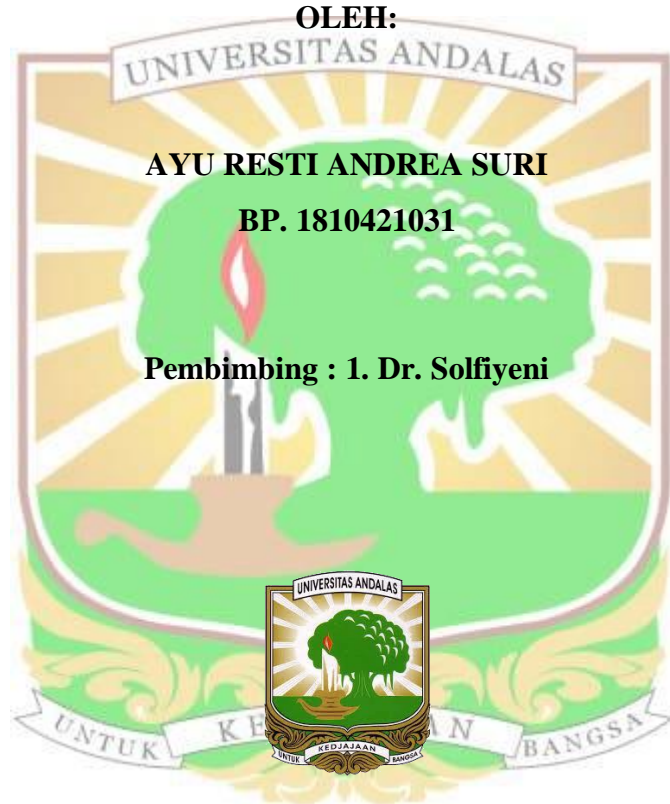


**ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN BAWAH DI KAWASAN HUTAN
LINDUNG KENAGARIAN PADANG MENTINGGI, KECAMATAN RAO,
KABUPATEN PASAMAN**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:



AYU RESTI ANDREA SURI

BP. 1810421031

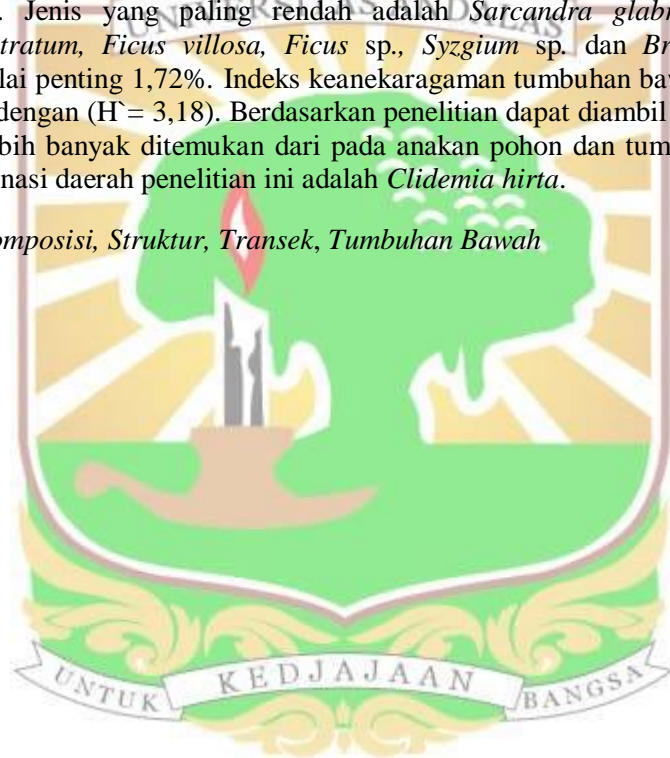
Pembimbing : 1. Dr. Solfiyeni

**DEPATEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Penelitian mengenai analisis vegetasi tumbuhan bawah di kawasan hutan lindung Kenagarian Padang Mentinggi, Kecamatan Rao, Kabupaten Pasaman telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi tumbuhan bawah. Analisis vegetasi dilakukan dengan penempatan *transek* secara *purposive sampling*. Plot dibuat dengan ukuran 2x2 m, sebanyak 12 plot yang diletakkan secara sistematis berselang seling di sepanjang *transek* dengan jarak antar plot 8 m. Pada setiap plot dilakukan pengamatan terhadap jenis dan individu masing-masing jenis serta dilakukan pengeloksian semua jenis untuk diidentifikasi di Herbarium Universitas Andalas (ANDA). Berdasarkan dari 26 famili, famili dominan adalah Melastomataceae dengan nilai 20,74%. Jenis paling dominan adalah *Clidemia hirta* dengan indeks nilai penting 32,01%. Jenis yang paling rendah adalah *Sarcandra glabra*, *Vitex pinnata*, *Coscinium fenestratum*, *Ficus villosa*, *Ficus* sp., *Syzygium* sp. dan *Breynia oblongifolia* dengan indeks nilai penting 1,72%. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah di kawasan ini tergolong tinggi dengan ($H' = 3,18$). Berdasarkan penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa vegetasi dasar lebih banyak ditemukan dari pada anakan pohon dan tumbuhan yang paling banyak mendominasi daerah penelitian ini adalah *Clidemia hirta*.

Kata Kunci : *Komposisi, Struktur, Transek, Tumbuhan Bawah*



ABSTRACT

The research about understorey vegetation in the Kenagarian Padang Mentinggi protected forest area, Rao District, Pasaman Regency has been conducted from February to May 2022. Vegetation analysis was carried out by placement of *transect* by *purposive sampling*. The objectives of the study was to determine the composition and structure in the understorey vegetation. Vegetation analysis was carried out by using transect in proposal sampling. The plot is made with a size of 2x2 m with 12 plots that was laid systematically alternate along the *transect* with a distance between the plots of 8 m. In each plot, observations of the type and individual of each type were carried out and all type accession and the spesies identification was carried out at the Herbarium of Andalas University (ANDA). Based on the observation result, there are 26 families, the dominant family is Melastomataceae with a value of 20.74%. The dominant type is *Clidemia hirta* with an important value index of 32.01%. The lowest types are *Sarcandra glabra*, *Vitex pinnata*, *Coscinium fenestratum*, *Ficus villosa*, *Ficus* sp., *Syngium* sp., and *Breynia oblongifolia* with an important value index of 1.72%. The plant diversity index in this area was classified as moderate ($H' = 3.18$). Based on the research, it can be concluded that basic vegetation is found more than tree seedlings and the most dominant plant in this research area is *Clidemia hirta*.

Keywords : *Composition, Structure, Transect, Understorey*

