

**ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN TINGKAT SAPLING DAN POHON
DI KAWASAN KEBUN RAYA SOLOK, KABUPATEN SOLOK
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021

ABSTRAK

Kawasan Kebun Raya Solok merupakan suatu kawasan konservasi untuk pelestarian keanekaragaman hayati terutama tanaman rempah-rempah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur sapling dan pohon di Kawasan Kebun Raya Solok, Solok, Sumatera Barat. Penelitian tentang analisis vegetasi tumbuhan tingkat sapling dan pohon di kawasan Kebun Raya Solok telah dilaksanakan pada bulan Februari-Juli 2020. Analisis vegetasi dilakukan dengan menggunakan metode line transek dengan luas plot 100 m. Plot dibuat sebanyak 10 plot untuk masing-masing tingkatan vegetasi yang diletakkan secara sistematis sampling. Plot berukuran 5x5 m untuk sapling dan 10x10 m untuk pohon. Identifikasi dilakukan secara langsung dilapangan dan untuk jenis yang tidak diketahui dilakukan identifikasi di Herbarium Universitas Andalas. Analisis data mengenai komposisi dan struktur dilakukan pada tingkatan vegetasi sapling dan pohon. Berdasarkan hasil penelitian untuk tingkat sapling ditemukan 11 spesies dengan 7 famili dan tingkat pohon ditemukan 3 spesies dengan 3 famili. Famili yang tergolong dominan pada sapling adalah Rutaceae (56,00%) dan pada pohon adalah Fabaceae dan Pinaceae (54,55%) dan (31,81%). Indeks nilai penting pada sapling *Clausena excavata* 135,21% dan pohon *Acacia mangium* 170,04%. Indeks keanekaragaman tumbuhan di kawasan ini untuk tingkat sapling tergolong sedang ($H' = 1,903$) dan pohon tergolong rendah ($H' = 0,97$).

Kata kunci : *Analisis vegetasi, Kebun Raya Solok, komposisi dan struktur, pohon, sapling.*

