

**ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN TINGKAT SAPLING PADA LAHAN
BEKAS TAMBANG BATUBARA PT. ALLIED INDO COAL JAYA, KOTA
SAWAHLUNTO**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

Oleh :



IRNIFAH RAFIKA

BP. 1710421022

DOSEN PEMBIMBING

SOLFIYENI, MP

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

ABSTRAK

PT. Allied Indo Coal Jaya adalah perusahaan pertambangan batubara yang terletak di Kota Sawahlunto. Penelitian mengenai Analisis Vegetasi Tingkat Sapling pada lahan bekas tambang batubara di PT. Allied Indo Coal Jaya Kota Sawahlunto telah dilaksanakan pada Juli – Agustus tahun 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi tingkat sapling. Analisis Vegetasi dilakukan dengan metode kuadrat dengan peletakan plot secara *purposive sampling*. Plot dibuat sebanyak 15 plot pada lahan bekas tambang tahun 1990 dan tahun 2007 dengan ukuran 5 x 5 m. Berdasarkan hasil pada lahan bekas tambang tahun 1990 di temukan famili Piperaceae (57,021%) dan famili Euphorbiaceae (21,7 %) sebagai famili dominan. *Piper aduncum* L. sebagai tumbuhan dengan INP tertinggi (132,63%) dan Indeks Keanekaragaman Jenis tergolong sedang ($H' = 1,68$). Pada lahan bekas tambang tahun 2007 di temukan famili Euphorbiaceae (40,684%) dan famili Rutaceae (36,501 %) sebagai famili dominan. *Clausena axcavata* Burm F. sebagai tumbuhan dengan INP tertinggi (99,34%) dan Indeks Keanekaragaman Jenis tergolong sedang ($H' = 1,61\%$). Kesimpulan dari penelitian adalah tumbuhan tingkat sapling di lahan bekas tambang tahun 1990 didominasi oleh *Piper aduncum* L. dengan Indeks Nilai Penting tertinggi, tetapi pada lahan bekas tambang tahun 2007 tanaman ini Indeks Nilai Penting jenis ini mengalami penurunan dan nilai Indeks Nilai penting tertinggi pada lahan tahun 2007 terdapat pada tanaman *Clausena Excavata*. Indeks Keanekaragaman tergolong sedang. Indeks Kesamaan pada kedua lokasi penelitian (69,56%) yang menandakan kedua komunitas yang dibandingkan berbeda.

Kata Kunci : *Komposisi, Sapling, Struktur, PT. AICJ*

