

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

SKRIPSI



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

ABSTRAK

PT. Allied Indo Coal Jaya Kota Sawahlunto merupakan kawasan pertambangan batubara. Penelitian mengenai Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Lahan Bekas Tambang Batubara di PT.AICJ telah dilaksanakan pada bulan Juni-Agustus 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi tumbuhan bawah. Analisis vegetasi dilakukan dengan metode kuadrat dengan peletakan plot secara *purposive sampling*. Plot dibuat sebanyak 15 plot pada lahan bekas tambang batubara tahun 1990 dan 2007 dengan ukuran masing-masing plot 2x2 m. Berdasarkan hasil pada lahan bekas tambang batubara tahun 1990 ditemukan Famili Asteraceae sebagai famili dominan (24.35%), *Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob. sebagai tumbuhan dengan INP tertinggi (18,73%), Indeks keanekaragaman tinggi (3.153%), dan Indeks kemerataan tinggi (0.946). Pada lahan bekas tambang batubara tahun 2007 ditemukan Famili Poaceae sebagai dominan (39.01%), *Paspalum conjugatum* P.J. Bergius sebagai tumbuhan dengan INP tertinggi (40.67%), Indeks keanekaragaman sedang (2.861), dan indeks kemerataan tinggi (0.912). indeks kesamaan antara kedua lokasi cukup tinggi yaitu 70.50%.

Kata kunci : Batubara, komposisi, struktur, tumbuhan bawah

