

**EVALUASI KEBERHASILAN REKLAMASI HUTAN  
PADA LAHAN TAMBANG BATUBARA DI IUP TAMBANG AIR LAYA  
PT. BUKIT ASAM Tbk KABUPATEN MUARA ENIM SUMATRA SELATAN**

Oleh: Jihan Putri Maharani

Dibimbing oleh: M. Kundarto

**ABSTRAK**

Kegiatan pertambangan batubara dapat menyebabkan perubahan ekosistem yang signifikan. Perlu dilakukan perbaikan dengan reklamasi. Pada kenyataannya reklamasi yang dilakukan di lapangan tidak selalu berhasil, maka dari itu perlu dilakukan pemantauan. Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi faktor yang berkontribusi terhadap keberhasilan reklamasi hutan pada lahan tambang batubara di IUP Tambang Air Laya PT. Bukit Asam Tbk dan kemudian memberikan saran pengelolaan yang tepat. Kajian ini menggunakan Permenhut Nomor P.60 Tahun 2009 dengan parameter penataan lahan, pengendalian erosi dan sedimentasi, serta revegetasi. Pengumpulan data menggunakan studi referensi, *survey*, *sampling*, *skoring* dan analisis. Tanaman revegetasi yang digunakan yaitu revegetasi dengan umur 1 tahun, 2 tahun dan 5 tahun. Penilaian revegetasi dilakukan dengan *purposive sampling*, berdasarkan tahun tanam dan kemudahan akses menggunakan plot contoh. Penentuan jumlah plot contoh yaitu 5% dari total luasan area reklamasi. Banyaknya plot contoh yang diamati sebanyak 6 plot dengan ukuran 40 x 25 m. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada lahan reklamasi dengan revegetasi berumur 5 dan 2 tahun termasuk dalam kategori baik dan berhasil dengan nilai evaluasi 81 dan 85. Sedangkan pada lahan reklamasi dengan revegetasi berumur 1 tahun termasuk dalam kategori sedang dan dapat diterima tapi harus ditingkatkan lagi dengan nilai evaluasi 75,5. Pengelolaan yang disarankan berupa optimalisasi saluran drainase, meningkatkan pH tanah dengan pengapuran, pengkayaan tanaman lokal dan perawatan revegetasi.

***Kata Kunci:*** lahan tambang, pertambangan batubara, reklamasi hutan, revegetasi