

**KAJIAN KARAKTERISTIK TANAH TERHADAP KESESUAIAN JENIS
TUMBUHAN PADA LAHAN REVEGETASI PASCA TAMBANG
BATUBARA DI PT. BERAU COAL *SITE* SAMBARATA KABUPATEN
BERAU PROPINSI KALIMANTAN TIMUR**

Oleh :
Restu Paembonan
114.070.090

INTISARI

Perusahaan pertambangan PT. Berau Coal merupakan salah satu perusahaan pertambangan batubara di Indonesia, yang beralamat kantor pusat di kota Tanjung Redeb, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. Kegiatan penambangan mencakup tiga lokasi (*site*), yaitu *site* Lati, Binungan, dan Sambarata, dengan sistem penambangan *open pit mining*. Kegiatan penambangan *open pit mining* dengan metode penambangan gali-isi kembali (*backfilling method*) akan menimbulkan dampak terhadap lingkungan, antara lain adalah penurunan produktivitas lahan, terjadinya erosi dan sedimentasi, terganggunya flora dan fauna, kesenjangan sosial dalam masyarakat, terganggunya kesehatan masyarakat, serta perubahan iklim mikro. Oleh karena itu berdasarkan uraian di atas maka tujuan penelitian ini adalah (1) Mengetahui dan menganalisis karakteristik sifat fisik dan sifat kimia tanah pada lahan reklamasi-revegetasi pasca penambangan batubara PT. Berau Coal, *site* Sambarata. (2) Mengetahui dan menentukan jenis tumbuhan yang sesuai dengan karakteristik sifat fisik dan sifat kimia tanah pada lahan reklamasi-revegetasi pasca tambang batubara PT. Berau Coal, *site* Sambarata.

Metode yang digunakan pada penelitian ini untuk mendapatkan data primer adalah metode survei dan observasi/pengamatan langsung di lapangan untuk mengetahui karakteristik lahan tiap-tiap disposal lahan revegetasi pasca tambang batubara PT. Berau Coal Site Sambarata, selain itu dilakukan pengambilan sampel tanah di tiap-tiap disposal yang memiliki umur tutupan lahan yang berbeda dengan cara membuat petak ukur yang berukuran 10 m x 25 m, selanjutnya dibagi menjadi sub-petak yang berukuran 5 m x 5 m, sehingga pada setiap petak ukur terdapat 10 sub-petak titik pengambilan sampel tanah dengan menggunakan bor tanah (*hand auger*) dengan kedalaman 0-30 cm tiap titik bor.

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa nilai karakteristik sifat kimia dan karakteristik sifat fisik tiap-tiap lahan disposal areal revegetasi pasca tambang batubara Site Sambarata, mengalami kendala terhadap kesesuaian lahan, yang umumnya rendah (kesesuaian lahan aktual) untuk tanaman buah-buahan. Namun demikian untuk memperoleh kesesuaian lahan yang lebih tinggi (kesesuaian lahan potensial) dilakukan usaha perbaikan terhadap kualitas/karakteristik lahan tiap-tiap disposal menurut dengan tingkat pengolahannya.

Kata kunci : Revegetasi, Disposal, Karakteristik Lahan, Jenis vegetasi.