

**EVALUASI TINGKAT KESUBURAN KIMIA TANAH PADA LAHAN
REKLAMASI DI IUP BANKO BARAT PT. BUKIT ASAM Tbk
KABUPATEN MUARA ENIM SUMATRA SELATAN**

Oleh: Balina Novia Toti
Dibimbing oleh: Muhamad Kundarto

ABSTRAK

PT Bukit Asam Tbk merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang beroperasi dibidang pertambangan batubara Indonesia berlokasi di Tanjung Enim Kabupaten Muara Enim Sumatra Selatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sifat kimia tanah, dan mengetahui status kesuburan kimia tanah. Penelitian dilakukan pada tanggal 22 April sampai dengan 12 Juni 2024 menggunakan metode *survey* dan titik sampel tanah ditentukan secara *purposive* berdasarkan umur tanam atau umur revegetasi (tahun 2023, 2021, 2020, 2019, dan 2018) dan lahan hutan. Pengambilan sampel tanah terdiri dari 6 lahan (5 lahan revegetasi dan 1 lahan hutan), masing-masing lahan diambil 3 titik untuk mewakili setiap wilayah sehingga terdapat 18 titik sampel tanah. Parameter sifat kimia tanah yang dianalisis berdasarkan Pusat Penelitian Tanah (1995) antara lain : Kapasitas Pertukaran Kation (KPK), Kejenuhan Basa (KB), kandungan P_2O_5 , kandungan K_2O , C-Organik, dan pH tanah. Hasil analisis menunjukkan nilai Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) tanah 13,27 - 26,82 me/100g tergolong rendah sampai tinggi, Kejenuhan Basa (KB) tanah 6,42 - 10,34 % tergolong sangat rendah, kandungan P_2O_5 10,09 - 62,74 mg/100g tergolong rendah sampai sangat tinggi, kandungan K_2O 27,39 - 43,56 mg/100g tergolong sedang sampai sangat tinggi, C-Organik tanah 1,61% - 5,40% tergolong rendah sampai sangat tinggi, dan pH tanah 3,83 - 4,52 tergolong sangat masam. Status Kesuburan kimia tanah pada lokasi penelitian diperoleh satu kelas status kesuburan yaitu rendah. Faktor yang membatasi atau mempengaruhi kesuburan tanah rendah adalah Kapasitas Pertukaran Kation (KPK), Kejenuhan Basa (KB), P_2O_5 , dan C-organik yang rendah.

Kata kunci : Pengapuran, revegetasi, sifat kimia tanah, status kesuburan tanah.