

MOH. HARUN AL RASYID. KAJIAN BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH BEKAS PENAMBANGAN PASIR BATU YANG SUDAH DIREVEGETASI DI DUSUN TEGALPANGGUNG, DESA GIRIKERTO, KECAMATAN TURI, KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA. Di bawah bimbingan Ir. Lelanti Peniwiratri, MP. dan Ir. Siwi Hardiastuti EK, SH., MP.

ABSTRAK

Kegiatan penambangan mengakibatkan kerusakan tubuh tanah sehingga terjadi penurunan tingkat kesuburan tanah. Di Dusun Tegalpanggung, Desa Grikerto, Kecamatan Turi, Kabupaten Sleman terdapat penambangan berskala kecil yang sudah dilakukan revegetasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji beberapa sifat kimia pada lahan bekas penambangan pasir batu yang sudah direvegetasi. Adapun lokasi penelitiannya dilaksanakan di dusun Tegalpanggung, Desa Grikerto, Kecamatan Turi, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian menggunakan metode survey dengan melakukan peninjauan dan pengamatan langsung di lapangan. Lokasi penelitian ditentukan secara purposif berdasarkan jenis vegetasi tahunan yaitu tanaman mangga, mahoni, gliriside dan sengan, tanah asli dan tanah yang belum direvegetasi. Sifat kimia tanah yang diamati adalah: pH H₂O, C-organik, N-total, P-tersedia, K-tersedia, KPK. Data hasil penelitian dianalisis keragamannya dengan RAL. Untuk mengetahui perbedaan antar rerata dilakukan uji lebih lanjut dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada jenjang nyata 5% untuk masing-masing parameter sifat kimia tanah. Revegetasi pada tanah bekas penambangan pasir batu di Dusun Tegalpanggung, Desa Grikerto, Kecamatan Turi, Kabupaten Sleman, Yogyakarta belum berpengaruh nyata terhadap pH H₂O, C-organik, N-total, P-tersedia dan C/N. Sedangkan untuk K-tersedia dan KTK sudah berpengaruh nyata dibandingkan dengan tanah yang belum direvegetasi. Revegetasi dengan sengan memiliki pengaruh yang lebih baik terhadap beberapa sifat kimia tanah dibandingkan tanah yang direvegetasi dengan mangga (R2), mahoni (R3), gliriside (R4) dan tanah yang belum direvegetasi. Hasil revegetasi umur 4 tahun belum mampu memperbaiki beberapa sifat kimia tanah seperti kondisi tanah asli.

Kata kunci: kimia Tanah, Revegetasi, Penambangan pasir batu