

ANALISIS INDEKS KUALITAS TANAH DI LAHAN PERKEBUNAN KARET TLOGO TUNTANG KABUPATEN SEMARANG

**Oleh: Michael Khresna Aji
Dibimbing oleh: Partoyo**

ABSTRAK

Kualitas Tanah secara umum didefinisikan sebagai kapasitas tanah untuk berfungsi dalam suatu ekosistem dalam hubungannya dengan daya dukungnya terhadap tanaman dan hewan, pencegahan erosi, dan pengurangan terjadinya pengaruh negatif terhadap sumberdaya air dan udara. Penelitian ini dilaksanakan di Perkebunan Tlogo Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang yang memiliki beberapa blok tanaman karet dengan perbedaan umur tanaman. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membandingkan kualitas tanah berdasarkan indeks kualitas tanah pada berbagai blok tanaman karet dengan perbedaan umur tanaman. Metode yang digunakan adalah dengan perhitungan indeks kualitas tanah menggunakan kriteria Mausbach dan Seybold (1998) dengan modifikasi. Pengambilan sampel tanah dilakukan secara komposit, selanjutnya dianalisis di laboratorium terhadap tekstur, berat volume, porositas, C-organik, pH, P tersedia, K-tertukar, N-total dan diukur jeluk mempan. Hasil penelitian menunjukkan keragaman indeks kualitas tanah, yaitu pada blok tanaman belum menghasilkan umur 7 tahun bernilai 0,546; blok tanaman menghasilkan umur 12 tahun bernilai 0,536; blok tanaman menghasilkan umur 14 tahun bernilai 0,594; blok tanaman menghasilkan umur 23 tahun bernilai 0,485; dan blok tanaman menghasilkan umur 31 tahun bernilai 0,497. Nilai indeks kualitas tanah pada seluruh blok lahan perkebunan karet masuk dalam kriteria sedang.

Kata Kunci : Kualitas Tanah, Perkebunan Karet, Umur Tanaman