

INDEKS KUALITAS TANAH ANDISOL DI BAWAH TEGAKAN TEH (*Camellia sinensis* L) DI BLADO, BATANG

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung nilai indeks kualitas tanah andisol di bawah tegakan teh (*Camellia sinensis* L) pada berbagai tingkat kerapatan tanaman teh dengan pembandingan lahan palawija, cengkeh dan hutan di Blado, Batang. Pengambilan sampel tanah dilakukan berdasarkan tingkat kerapatan tanaman teh yaitu blok tanaman teh tingkat kerapatan 5000-7500 pohon/ha, blok tanaman teh tingkat kerapatan 7501-10000 pohon/ha, blok tanaman teh tingkat kerapatan >10000 pohon/ha dan di bawah tegakan cengkeh, palawija, hutan di wilayah sekitar perkebunan teh. Perhitungan nilai indeks kualitas tanah mengikuti kriteria *Mausbach and Seybold* (1998) yang dimodifikasi menggunakan analisis *minimum data set (MDS)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai indeks kualitas tanah andisol di bawah tegakan teh pada kerapatan >10000 pohon/ha mempunyai nilai tertinggi yaitu 0,80 (sangat baik). Sedangkan nilai indeks kualitas tanah andisol di bawah tegakan teh tingkat kerapatan 5000-7500 pohon/ha, dan 7501-10000 pohon/ha yaitu 0,67 (baik) dan 0,66 (baik). Nilai indeks kualitas tanah andisol di bawah tegakan tanaman pembandingan tertinggi sebesar 0,72 (baik) untuk hutan. Sedangkan nilai indeks kualitas tanah andisol di bawah tegakan palawija dan cengkeh memiliki nilai tertinggi yang sama yaitu 0,53 (sedang).

Kata kunci : Indeks Kualitas Tanah, Andisol, Teh, Tingkat kerapatan, Hutan

SOIL QUALITY INDEX OF ANDISOL UNDER TEA PLANTATION
(*Camellia sinensis* L) FROM BLADO, BATANG DISTRICT

Abstract

The objective of this research was to calculate soil quality index of andisol under tea plantation (*Camellia sinensis* L) value on the density of tea plantation with the comparison of palawija, clove and forest in the Blado, Batang. The prior was took from three density of tea plantation block, i.e 5000-7500 trees/ha, 7500-10000 trees/ha, and more than 10000 trees/ha. The comparison samples was took from palawija crop, clove and forest that was near with tea plantation. The calculation of the soil quality index used *Mausbach and Seybold* (1998) which modified by using minimum data set analyses (MDS). The result showed soil quality index of andisol under tea plantation on the highest densities (>10000 trees/ha) has the highest value (0,80). Then, the soil quality index values are 0,67 and 0,66 for the 5000-7500 trees/ha and 7500-10000 trees/ha. The best soil quality index value of andisol as the comparison value is forest soil (0,72). The value of soil quality index of andisol under palawija crop and clove have same value (0,53).

Key words : Soil Quality Index, Andisol, Tea, Density, Forest