

## INTISARI

Penelitian bertujuan untuk menilai kualitas tanah di bawah penggunaan lahan dan kemiringan lereng yang berbeda. Penentuan titik sampel menggunakan satuan peta lahan dari overlay peta kemiringan lereng dan peta penggunaan lahan dengan metode proporsional sampling. Parameter fisika yang dianalisis adalah tekstur, porositas dan berat volume. Parameter kimia yang dianalisis adalah karbon organik, pH, KPK, N-Total, N-Tersedia, P-Tersedia, dan K-Tersedia. Parameter biologi yang dianalisis adalah C-Mineralisasi, C-BMT, dan C-POM. Hasil analisis laboratorium dilakukan olah statistik dengan analisis anova bersarang dan regresi linier. Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter yang berbeda nyata pada penggunaan lahan yang berbeda adalah fraksi debu dan pH tanah, sedangkan parameter yang berbeda nyata pada kemiringan lereng yang berbeda adalah P-Tersedia dan K-Tersedia. Parameter kunci pada perkebunan curam adalah K-Tersedia, sawah datar adalah pH, sawah landai adalah C-POM, sawah agak curam adalah K-Ter, sawah curam adalah amonium, semak belukar curam adalah C-Mineralisasi, semak belukar sangat curam adalah Nitrat, tegalan datar adalah pH, tegalan landai adalah N-Total, tegalan agak curam adalah C-BMT, tegalan curam adalah porositas, dan tegalan sangat curam adalah amonium. Hasil penelitian dapat digunakan sebagai data acuan untuk peningkatan atau perbaikan kualitas tanah sehingga dapat dilakukan secara tepat sasaran dan efektif.

**Kata Kunci** : Kualitas tanah, Penggunaan lahan, Kemiringan lereng.

## ABSTRACT

The research objective was to assess soil quality at different slope levels and land use. Determination of sample points using map units from overlaid slope maps and land use maps with the proportional sampling method. The physical parameters analyzed were texture, porosity and unit weight. The chemical parameters analyzed were organic carbon, pH, CEC, N-Total, N-Available, P-Available, and K-Available. The biological parameters analyzed were C-Mineralization, C-SMB, and C-POM. The results of laboratory analysis were performed statistical processing with nested ANOVA analysis and linear regression. The results showed that the parameters that were significantly different at different land uses were the fraction of soil and soil pH, while the parameters that were significantly different at the different slopes were P-Available. The key parameters in steep plantations farm is K-Available, flat paddy fields is pH, sloping paddy fields is C-POM, rather steep paddy fields is K-Available, steep paddy fields is ammonium, steep bushes is C-Mineralization, very steep bushes is Nitrate, flat moor is pH, sloping moor is N-Total, slightly steep moor is C-SMB, steep moor is porosity, and very steep moor is ammonium. The research results can be used as reference data for increasing or improving soil quality so that it can be carried out in an appropriate and effective manner.

**Keyword** : Soil quality, Landuse, Slope.