

## Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik topsoil pada *landuse* berbeda di Kecamatan Patuk Gunungkidul dengan menganalisa sifat fisika dan kimia tanah. Pengambilan sampel dilakukan di tiga *landuse* yang berbeda yaitu *landuse* hutan, tegalan dan sawah di Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. Analisis sifat fisika dan kimia tanah dilakukan di Laboratorium Fisika Tanah, Kimia Tanah dan Kesuburan Tanah. Parameter fisika tanah meliputi analisis BV dan Tekstur. Sedangkan untuk parameter kimia tanah meliputi analisis pH KCl, pH H<sub>2</sub>O, Bahan Organik, Kapasitas Tukar Kation, N-total, K-tersedia dan P-tersedia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan karakteristik *topsoil* tanah dengan *landuse* hutan, tegalan, dan sawah terletak pada sifat kimia dan fisika tanah. *Landuse* hutan, tegalan dan sawah memiliki tekstur dominan lempung. *Landuse* hutan memiliki kandungan BO, N-total dan K-tersedia yang tinggi, sedangkan kandungan BV, KPK, P-tersedia yang rendah dibandingkan *landuse* sawah dan tegalan. *Landuse* tegalan memiliki kandungan BO dan N-total yang rendah, sedangkan kandungan BV, KPK, P-tersedia dan K-tersedia yang sedang dibandingkan *landuse* hutan dan sawah. *Landuse* sawah memiliki kandungan P-tersedia, KPK, dan BV yang tinggi, kandungan K-tersedia rendah, sedangkan kandungan BV dan N-total yang sedang dibandingkan *landuse* hutan dan tegalan. Perbedaan tersebut disebabkan karena adanya faktor vegetasi dan juga perlakuan terhadap tanah.

Kata kunci : Topsoil, Landuse, Sifat Fisika, Sifat Kimia

### *Abstract*

This research aims to determine characteristic of topsoil on different landuse in Kecamatan Patuk Gunungkidul by analyzing physics and chemistry soil properties. Sampling was conducted in three different landuse that is forest landuse, moor and rice fields in Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. The soil physics and chemical properties were analyzed in the Soil Physic Laboratory, Chemistry and Soil Fertility Laboratory. Soil physical variables are include analyzing of BV and soil texture. As for the soil chemical variables include pH KCl, pH H<sub>2</sub>O, Organic Material, Cation Exchange Capacity, N-total, K-available and P-available. difference of topsoil characteristic of land with forest landuse, moor, and rice field located in the chemical and physical properties of the soil. Landuse forest, moor and rice fields have dominant clay texture. The forest landuse has high BO, N-total and K-available contents, while the content of BV, KPK, P-available is low compared to rice fields and moor landuse. moor landuse has low BO and N-total contents, while the content of BV, KPK, P-available and K-available is medium compared to forest landuse and rice fields. Rice fields landuse contain high P-available, KPK, and BV, low K-available content, while the content of BV and N-total being compared to forest and moor landuse. The difference is caused by the vegetation factor and also the treatment of soil.

**Keywords :** Topsoil, Landuse,, Characteristic of Soil Physical, Characteristic of Soil Chemical