



Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat fisika dan kimia tanah pada sistem penggunaan lahan yang berbeda di Patuk, Gunung Kidul. Pengambilan sampel dilakukan di empat penggunaan lahan yang berbeda yaitu hutan, tegalan, sawah dan kebun campuran di Patuk, Kabupaten Gunung Kidul, Yogyakarta. Analisis sifat fisika dan kimia tanah meliputi analisis BV, tekstur, pH KCl, pH H₂O, Bahan Organik, Kapasitas Tukar Kation, Kation Tersedia (K, Ca, Na, Mg). Penggunaan lahan sawah di Patuk mempunyai beda nyata pada K tersedia dibandingkan penggunaan tanah lain. Mg dan Na tersedia pada sawah dan tegalan berbeda nyata dengan hutan dan kebun campuran di Patuk. Penggunaan lahan hutan di Patuk berbeda nyata pada Ca-tersedia dibandingkan penggunaan lahan lain. C-organik, C-humat, C-fulvat, rasio CH/CF, dan BV tidak berbeda nyata antar penggunaan lahan. Kandungan C-organik pada hutan paling tinggi dibandingkan penggunaan lahan lain, sementara BV pada hutan paling rendah dibandingkan penggunaan lahan lain. Karakteristik humus pada hutan lebih didominasi asam fulvat, sementara penggunaan lahan lain lebih didominasi asam humat.

Kata kunci : Profil Tanah, Penggunaan lahan, Sifat Fisika, Sifat Kimia



Abstract

This research aims to determine the physical and chemical properties of landuse systems in Patuk, Gunung Kidul. Sampling was carried out in four different of landuse are forests, moor, fields and gardens in the Patuk, Gunung Kidul, Yogyakarta. Analysis of soil physical and chemical properties do in Laboratory Soil Physics, Chemistry Laboratory Soil and Soil Fertility Laboratory. The parameters include the analysis of soil physics BV and texture. As for the soil chemical parameters include pH analysis KCl, pH H₂O, Organiks, Cation Exchange Capacity, Available Potassium, Calcium There, There Magnesium, Sodium Available, Humic Acid Fulvic. The use of farming in Kecamatan Patuk have different significant at k available than other land use. Mg and Na available in rice fields and moor markedly dissimilar to a forest and gardens in Patuk. The use of forest land in kecamatan patuk ca-tersedia significant at different than other. of land use C-organik, C-humat, C-fulvat, the ratio of CH /CF and BV not markedly dissimilar between of land use. C-organik content on forest land use higher than another, while bv on forest land use lower than the other. Characteristic humus in forest more dominated fulvat acid, while of land use other more dominated humic acid.

Keywords: Soil Profile, Landuse , Characteristic of Soil Physical, Characteristic of Soil Chemical