

**SIFAT-SIFAT TANAH ENTISOL PADA BERBAGAI MACAM
PENGGUNAAN LAHAN DI KP4
(KEBUN PENDIDIKAN PENELITIAN PENGEMBANGAN PERTANIAN)
UGM YOGYAKARTA**

Meiriza Gusti
03 / 166831 / KT / 05219

INTISARI

Tanah hutan memiliki fungsi sebagai media tumbuh tanaman, fungsi ekonomi dan sumberdaya alam, yang sangat erat hubungannya dengan vegetasi penyusun lahan. Penelitian ini dilakukan terhadap jenis tanah Entisol di wilayah KP4 UGM, seluas 35 ha yang dikelilingi oleh sungai dan memiliki topografi yang relatif datar serta iklim yang relatif sama. Dengan demikian, dalam penelitian ini faktor iklim, bahan induk, relief dan waktu relatif tidak berbeda, sedangkan faktor organisme terutama aktivitas di atas tanah menjadi faktor pembanding dalam mempengaruhi setiap lapisan tanah. Penelitian dilakukan terhadap 13 macam penggunaan lahan di KP4 UGM yang dibedakan berdasarkan kategori lahan hutan, lahan pertanian, dan lahan agroforestri. Masing-masing lahan akan dibagi atas 4 lapisan yaitu lapisan 0-10 cm, lapisan 10-20 cm, lapisan 20-50 cm dan lapisan 50-100 cm. Sifat morfologi lahan, sifat fisik dan kimia tanah yang diamati adalah profil, warna, tekstur, kadar air, pH-aktual, pH potensial, C-total, N-total, C/N-ratio, Ca-total, K-total, Mg-total, dan Fe-total. Setelah diperoleh nilai dari masing-masing sifat tanah, maka akan dilakukan analisis uji regresi linear. Berbagai macam penggunaan lahan di KP4 UGM memberikan pengaruh yang berbeda terhadap sifat morfologi, dan kimia tanah Entisol, tetapi tidak berpengaruh terhadap sifat fisika tanah Entisol. KP4 UGM diharapkan dapat memanfaatkan lahan yang ada secara optimal di masa yang akan datang, mengingat potensi yang dimilikinya cukup besar.



**NATURE OF ENTISOL SOIL AT ASSORTED FARM USE IN KP4
(EDUCATION, RESEARCH AND DEVELOPING AGRICULTURE GARDEN)
UGM YOGYAKARTA**

Meiriza Gusti
03 / 166831 / KT / 05219

ABSTRACT

Forest soil has functions as grow media of the plant, economic function and natural resources, which is related to land-compiling vegetation. This research is conducted to Entisol soil in region of KP4 UGM, for the width of 35 ha surrounded by river and owns the topography, which is relative plain and similar climate. Thereby, in this research, climate factor, parent material, relief and time relative do not differ, while organism factor especially the activity above land becomes comparative factor in influencing each layer of soil. Research is conducted to 13 kinds of land use in KP4 UGM differentiated under category of forest farm, agriculture farm, and agro forestry farm. Each farm will be divided for 4 coat that is coat 0-10 cm, coat 10-20 cm, coat 20-50 cm and coat 50-100 cm. Nature of land morphology, nature of soil physical and soil chemical that observed are soil profile, soil colors, texture, water percentage, actual-pH, potential pH, C-Total, N-Total, C/N-ratio, Ca-Total, K-Total, Mg-Total, and Fe-Total. After getting the result of each nature of soil, hence an analysis test the linear regression will be conducted. Assorted of land use in KP4 UGM gives the different influence to nature of morphology, and chemistry of soil Entisol, but do not have an effect on to nature of physics of soil Entisol. KP4 UGM expected can exploit the existing land optimally in the future, considering the potency it's owned is big enough.

