



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian kapasitas menahan air pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan kerapatan vegetasi penutup di kecamatan Girimulyo kabupaten Kulonprogo
Frieta Damayanti, Dr. M. Pramono Hadi, M.Sc.; Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KAJIAN KAPASITAS MENAHAN AIR PADA BERBAGAI TEKSTUR TANAH DAN HUBUNGANNYA DENGAN KERAPATAN VEGETASI PENUTUP DI KECAMATAN GIRIMULYO KABUPATEN KULON PROGO

Oleh
FRIETA DAMAYANTI
03/171683/GE/05492

INTISARI

Kecamatan Girimulyo termasuk dalam wilayah Kabupaten Kulon Progo yang memiliki topografi yang beragam yaitu dari topografi yang datar hingga topografi yang berbukit. Kecamatan Girimulyo termasuk dalam tipe iklim basah di bagian barat dan agak basah di daerah timur. Tingginya curah hujan di daerah ini mengakibatkan pelapukan batuan berlangsung secara intensif. Penggunaan lahan yang dominan adalah berupa tegalan yang mengandalkan curah hujan untuk pengairan.

Tujuan penelitian ini adalah: (1) mengetahui besar pengaruh tekstur tanah dapat mempengaruhi kapasitas tanah menahan air dan (2) mengetahui hubungan kapasitas tanah menahan air dengan kerapatan vegetasi. Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data primer berupa sampel tanah yang kemudian diuji di laboratorium. Titik sampel didasarkan atas klasifikasi kerapatan vegetasi khususnya tanaman palawija. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis statistik dan analisis deskriptif. Kerapatan vegetasi penutup diketahui dari observasi lapangan yang didasarkan atas luas tutupan kanopi pada masing-masing tanaman.

Dari hasil kajian dapat disimpulkan bahwa kapasitas menahan air pada tanah berpasir lebih rendah dibandingkan dengan tekstur tanah lempung. Hal ini dibuktikan dengan nilai korelasi kapasitas menahan air pada tekstur lempung lebih tinggi daripada tekstur pasir. Kapasitas menahan air mempunyai hubungan yang positif dengan kerapatan vegetasi sehingga semakin tinggi kapasitas menahan air, maka kerapatan vegetasi akan semakin tinggi pula.

Kata kunci : kapasitas menahan air, tekstur tanah, kerapatan vegetasi penutup.



Kajian kapasitas menahan air pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan kerapatan vegetasi penutup di kecamatan Girimulyo kabupaten Kulonprogo
Frieta Damayanti, Dr. M. Pramono Hadi, M.Sc.; Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THE STUDY OF WATER HOLDING CAPACITY IN VARY SOIL TEXTURE AND ITS RELATIONSHIPS WITH LAND COVER DENSITY AT GIRIMULYO SUB-DISTRICT, KULON PROGO DISTRICT

By

FRIETA DAMAYANTI
03/171683/GE/05492

ABSTRACT

Girimulyo sub-district is located in the Kulonprogo district which has diverse topography, from a plain topography until hilly topography. This sub-district is classified as a wet climate in west part and slightly wet in east part. Since the high precipitation causes the wreathing of parent material intensively. The dominant land use is mixed field, those kind of land use count on precipitation for irrigation.

The aim of this study are: (1) to know the effect of soil texture on water holding capacity and (2) to know the relationship between water holding capacity and land cover density. The research is done by collecting the primary data and taking the saturated soil as the sample. The sample location is based on the classification of vegetation density, which is located in the second crop fields. The techniques of analysis are statistical analysis and descriptive analysis. Land cover density is determined by field observing and based on the coverage of each vegetation's canopy.

Based on the research that has been done, the conclusions are clay water holding capacity is greater than sand. It is shown by the correlation of clay and WHC is greater than correlation of sand and WHC. There is a positive relationship between water holding capacity and land cover density. The higher water holding capacity, the higher is the land cover density.

Key words: water holding capacity, soil texture, land cover density