

FANIAYU MIUT. 04391711041. KAJIAN LAJU PERMEABILITAS TANAH DAN KADAR AIR TANAH PADA TINGKAT KELERENGAN DI KELURAHAN SASA KECAMATAN TERNATE SELATAN KOTA TERNATE. Dibimbing Oleh Idris Abd. Rachman S.P., M.Si Sebagai Pembimbing Utama dan Erwin Ladjinga S.P., M.Sc Sebagai Pembimbing Pendamping.
Email: faniayumiut@yahoo.com

RINGKASAN

Permeabilitas tanah menunjukkan kemampuan tanah meloloskan air. Struktur dan tekstur tanah serta unsur organik lainnya ikut ambil bagian dalam menaikkan laju permeabilitas tanah. Kadar air adalah keadaan tanah yang cukup lembab yang menunjukkan jumlah air yang dapat di tahan oleh tanah setelah tanah jenuh dan drainase sudah tidak terjadi lagi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju permeabilitas tanah dan kadar air tanah pada tingkat kelerengan di Kelurahan Sasa Kecamatan Ternate selatan Kota Ternate. Metode penentuan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei bebas dan pendekatan analitik, identifikasi sifat-sifat tanah di lapangan dilakukan dengan menggunakan teknik identifikasi boring, ring sampel dan pembuatan profil. Teknik pengambilan sampel tanah dilakukan dengan cara terusik dan tidak terusik untuk keperluan analisis di laboratorium. Hasil penelitian laju permeabilitas tanah memiliki laju yang berbeda dengan kriteria yang sama yaitu agak lambat. Kadar air tanah memiliki nilai kadar air yang berbeda tetapi kriteria yang sama yaitu titik layu permanen. Kemiringan lereng berpengaruh terhadap kadar air dan permeabilitas tanah.

Kata Kunci: Laju Permeabilitas Tanah, Kadar Air Tanah, Kemiringan Lereng

MIUT FANIAYU. 04391711041. STUDY OF SOIL PERMEABILITY RATE AND SOIL WATER CONTENT AT MARBLES LEVEL IN SASA DISTRICT, SUB-DISTRICT SOUTH TERNATE, TERNATE CITY.
Supervised by Idris Abd. Rachman, S.P., M.Si as Main Advisor and Erwin Ladjinga, S.P., M. Sc Companion advisor.
Email: faniayumiut@yahoo.com

SUMMARY

Soil permeability indicates the ability of the soil to pass water. The structure and soil texture as well as other organic elements take part in increasing the rate of soil permeability. The water content is a condition of moderately moist soil which indicates the amount of water that the soil can hold after the soil is saturated and drainage has ceased to occur. This study aims to determine the rate of soil permeability and soil water content at the slope level in Sasa Village, Ternate District, South Ternate City. The sampling method used in this study is a free survey method and an analytical approach, the identification of soil properties in the field is carried out using boring identification techniques, sample rings and profiling. The technique of taking soil samples was carried out in a disturbed and undisturbed way for analysis purposes in the laboratory. The results of the research on the rate of soil permeability have a different rate with the same criteria, which is a bit slow. Soil water content has different water content values but the same criteria are permanent wilting point. The slope of the slope affects the water content and soil permeability.

Keywords: Soil Permeability Rate, Soil Water Content and Slope Tilt