

KARAKTERISTIK DAN KLASIFIKASI TANAH PADA FORMASI GEOLOGI BACAN DAN KAIYASA DI KECAMATAN OBA UTARA

Muhidin fansuri, Erwin Ladjinga,SP.,M.Sc, Idris Abd. Rachman,SP.,M.Si,
Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Khairun Ternate
(Email): muhidinfansuri98@gmail.com

RINGKASAN

Tanah merupakan tempat berpijak bagi suatu yang berada di atasnya, baik itu manusia, hewan, tumbuh-tumbuhan dan serta infrastruktur fisik yang ada di atasnya sesuai dengan penggunaan di berbagai sudut pandang. Tanah tersusun dari empat bahan utama yaitu bahan mineral, bahan organik, air dan udara. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi dan klasifikasi tanah di wilayah Kecamatan Oba Utara. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah metode survey bebas, dengan menggunakan pendekatan analitik (*analytical approach*). Teknik analitik ini terdiri dari beberapa tahap yaitu persiapan penelitian (pra-survey) dan survey utama. Sedangkan metode untuk penetapan titik profil menggunakan hasil tunjang tindih (*over lay*) antara peta lereng dan peta administrasi Kecamatan Oba Utara. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. Data hasil analisis laboratorium dan hasil survey di lapangan digunakan sebagai bahan untuk mendeskripsikan tingkat perkembangan tanah di Kecamatan Oba Utara. Analisis sifat fisika tanah meliputi berat volume (BV) dan berat jenis (BJ), sedangkan analisis sifat kimia tanah meliputi pH, KTK, KB, P₂O₅, Al, Fe, Si. Daerah kecamatan Oba Utara memiliki 2 (dua) jenis formasi geologi yaitu formasi geologi bacan dan formasi geologi kaiyasa. Karakteristik Fe dan Si pada kedua jenis tanah di formasi geologi tersebut menunjukkan bahwa profil tanah I lebih tinggi Fe nya bila dibandingkan dengan Fe pada profil tanah II, sebaliknya kandungan Si pada profil tanah I ini menunjukkan bahwa profil tanah I lebih muda bila dibandingkan dengan profil tanah II dalam penilaian tingkat perkembangan. Perlu di lakukan penelitian lebih lanjut tentang jenis tanah dengan tingkat perkembangan tanah selanjunya, serta mengaitkannya dengan manajemen pengelolaan atatu penggunaan lahan.

Kata Kunci: Geologi Kaiyasa, Geologi Bacan

CHARACTERISTICS AND CLASSIFICATION OF SOIL IN BACAN AND KAIYASA GEOLOGICAL FORMATION IN OBA NORTH DISTRICT

Muhidin fansuri, Erwin Ladjinga, SP., M.Sc, Idris Abd. Rachman, SP., M. Si,
Soil Science Study Program, Faculty of Agriculture, University of Khairun Ternate
(Email): muhidinfansuri98@gmail.com

SUMMARY

Land is a foothold for something that is on it, be it humans, animals, plants and also the physical infrastructure that is on it according to use from various points of view. Soil is composed of four main ingredients, namely mineral matter, organic matter, water and air. The purpose of this research is to identify and classify soils in the North Oba District. The method used in data collection is a free survey method, using an analytical approach. This analytical technique consists of several stages, namely research preparation (pre-survey) and the main survey. While the method for determining the profile point uses the results of the overlap between the slope map and the administrative map of North Oba District. Data analysis method used in this research is qualitative method. Data from laboratory analysis and survey results in the field are used as material to describe the level of soil development in North Oba District. Analysis of soil physical properties includes volume weight (BV) and specific gravity (BJ), while analysis of soil chemical properties includes pH, CEC, KB, P₂O₅, Al, Fe, Si. The North Oba sub-district has 2 (two) types of geological formations, namely the Bacan geological formation and the Kaiyasa geological formation. The characteristics of Fe and Si in the two types of soil in the geological formation indicate that soil profile I is higher in Fe when compared to Fe in soil profile II, on the other hand the Si content in soil profile I shows that soil profile I is younger than soil profile. II in the assessment of the level of development. It is necessary to do further research on soil types with the next level of soil development, and relate them to land use management or management.

Key Words: Kaiyasa Geology, Bacan Geology