

FADLI WEU. 04391811038. KAJIAN MORFOLOGI DAN SIFAT FISIKA TANAH PADA BEBERAPA PENGGUNAAN LAHAN YANG BERBEDA DI KELURAHAN RUM BALIBUNGA KECAMATAN TIDORE UTARA KOTA TIDORE KEPULAUAN

Pembimbing I : Asrul Dedy Ali Hasan, SP., MP

Pembimbing II : Gunawan Hartono, SP., M.Sc

Kampus II Kelurahan Gambesi Kota Ternate Selatan Tlp (0921) 3110901 kotak pos Ternate 97719

RINGKASAN

Morfologi tanah adalah ilmu yang mengamati sifat tanah dalam berbagai lapisan tanah mengenai kenampakan, ciri-ciri, sifat-sifat dan susunannya pada lapisan tersebut yang dapat diamati dan dipelajari di lapang. Sifat fisik tanah merupakan sifat tanah yang berhubungan dengan bentuk/kondisi tanah asli, yang termasuk diantaranya adalah tekstur, struktur, berat jenis, berat volume, porositas, permeabilitas, warna maupun suhu tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologi dan sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan yang berbeda di Kelurahan Rum Balibunga Kecamatan Tidore Utara Kota Tidore Kepulauan. Penggunaan lahan di wilayah penelitian dibagi menjadi 4 yaitu penggunaan lahan kebun campuran, penggunaan lahan kebun, penggunaan lahan tegalan dan penggunaan lahan mangrove.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada beberapa penggunaan lahan yang berbeda di Kelurahan Rum Balibunga Kecamatan Tidore Utara Kota Tidore Kepulauan di peroleh sifat fisik tanah sebagai berikut: kelas tekstur tanah didominasi lempung berpasir, lempung liat berpasir, lempung berliat dan liat. Berat volume tanah didominasi 0,75 gram/cm³, 1,7 gram/cm³, 1,52 gram/cm³ (sedang, tinggi dan sangat tinggi). Berat jenis didominasi 1,16 gram/cm³, 1,37 gram/cm³, 2,45 gram/cm³ (rendah, sedang dan tinggi). Porositas didominasi 16,8%, 30,7%, 48,7% (sangat rendah, rendah dan sedang). Permeabilitas didominasi 0,02 cm/jam, 0,25 cm/jam, 1,05 cm/jam, 8,53 cm/jam (sangat lambat, lambat, agak lambat dan agak cepat).

Kata kunci: Kajian Morfologi, Sifat Fisika Tanah dan Penggunaan Lahan.

FADLI WEU. 04391811038. STUDY OF MORPHOLOGY AND PHYSICAL PROPERTIES OF SOIL IN DIFFERENT LAND USES IN RUM BALIBUNGA VILLAGE, NORTH TIDORE DISTRICT, TIDORE ISLANDS CITY

Supervisor I : Asrul Dedy Ali Hasan, SP., MP

Supervisor II : Gunawan Hartono, SP., M.Sc

Campus II, Gambesi Village, South Ternate City, Phone (0921) 3110901, Ternate PO Box 97719

SUMMARY

Soil morphology is a science that observes the nature of soil in various soil layers regarding the appearance, characteristics, properties and composition of the layers that can be observed and studied in the field. Physical properties of soil are soil properties related to the form/condition of the original soil, including texture, structure, specific gravity, volumetric gravity, porosity, permeability, color and soil temperature. This study aims to determine the morphological characteristics and physical properties of soil in several different land uses in Rum Balibunga Village, North Tidore District, Tidore Islands City. Land use in the research area is divided into 4, namely mixed garden land use, garden land use, dry land use and mangrove land use.

Based on the results of research conducted on several different land uses in Rum Balibunga Village, North Tidore District, Tidore Islands City, the following physical properties of the soil were obtained: soil texture class is dominated by sandy loam, sandy clay loam, clayey loam and clay. Soil volume weight is dominated by 0.75 grams/cm³, 1.7 grams/cm³, 1.52 grams/cm³ (medium, high and very high). Specific gravity is dominated by 1.16 grams/cm³, 1.37 grams/cm³, 2.45 grams/cm³ (low, medium and high). Porosity is dominated by 16.8%, 30.7%, 48.7% (very low, low and medium). Permeability is dominated by 0.02 cm/hour, 0.25 cm/hour, 1.05 cm/hour, 8.53 cm/hour (very slow, slow, rather slow and rather fast).

Keywords: Morphological Study, Soil Physical Properties and Land Use.