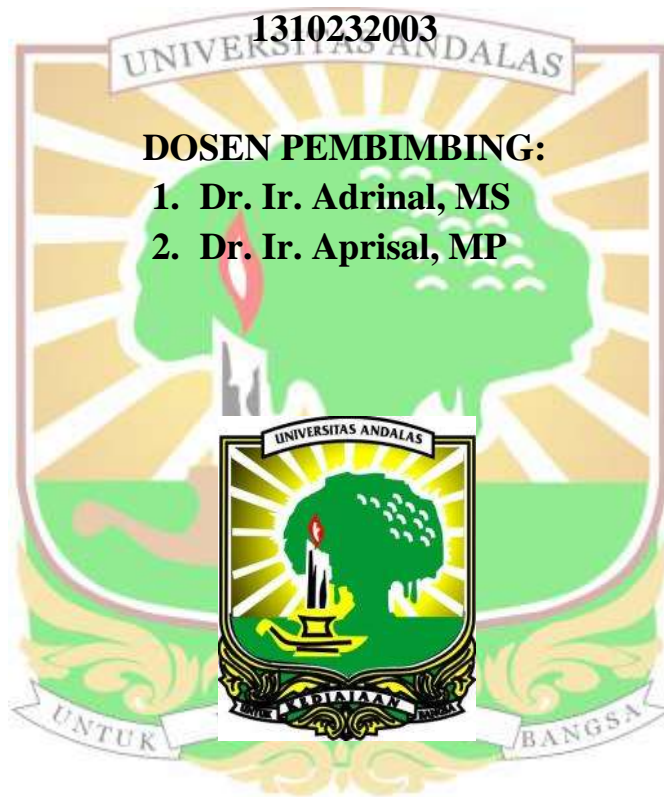


**KARAKTERISTIK SIFAT FISIKA TANAH PADA BEBERAPA
PENGUNAAN LAHAN DI NAGARI BATANG BARUS
KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK**

OLEH

MEZOLA ANANDA PUTRI

1310232003



DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Dr. Ir. Adrinal, MS**
- 2. Dr. Ir. Aprisal, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

KARAKTERISTIK SIFAT FISIKA TANAH PADA BEBERAPA PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI BATANG BARUS KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK

ABSTRAK

Salah satu faktor penunjang produksi tanaman yang tergolong sangat penting adalah sifat fisika tanah. Meskipun tanah telah mempunyai sifat kimia yang baik, tetapi tidak ditunjang dengan sifat fisika tanah yang baik maka produksi tanaman tidak akan dapat mencapai hasil yang diharapkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Batang Barus Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok. Penelitian dilaksanakan dengan metode survei, sampel tanah di ambil secara acak (purposive random sampling) pada setiap penggunaan lahan (semak belukar, hutan pinus, lahan hortikultura, kebun teh, dan hutan sekunder) dengan kelerengan (8-15%) dari jenis tanah yang sama (Inceptisol). Sampel tanah di ambil dari 2 kedalaman tanah (0-20 dan 20-40 cm) dengan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik sifat fisika tanah berbeda pada setiap penggunaan lahan dengan tekstur tanah yang didominasi lempung yaitu lempung berdebu dan lempung berliat. Bahan organik tanah tergolong tinggi pada kedalaman 0-20 cm pada tiap penggunaan lahan. Berat volume tanah dan total ruang pori pada setiap penggunaan lahan tergolong sedang. Permeabilitas tanah tergolong sedang hingga sangat cepat dengan indeks stabilitas agregat tanah tergolong agak mantap hingga sangat mantap. Dari lima penggunaan lahan ini hutan sekunder memiliki sifat fisika yang cukup baik karena pembukaan lahan yang tidak intensif sehingga kerapatan tajuk masih cukup rapat. Berdasarkan hasil penelitian pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Batang Barus Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok dapat disarankan kepada masyarakat tetap menjaga kelestarian hutan dan mengelola lahan seperti lahan perkebunan maupun lahan hortikultura sesuai dengan kaidah konservasi agar menjaga keseimbangan sumber daya lahan.

Kata kunci : sifat fisika tanah, Batang Barus, penggunaan lahan

PHYSICAL CHARACTERISTICS OF LAND USE TYPES IN BATANG BARUS, MOUNT TALANG SUBDISTRICT, SOLOK REGENCY

ABSTRACT

One of the important supporting factors for crop production is soil physical properties. Although the soil has good chemical properties, but is not supported by good soil physical properties, crop production will not be able to achieve the expected results. This study was aimed to assess the characteristics of soil physical properties at some types of land use in Batang Barus, Mount Talang subdistrict, Solok Regency. The research was conducted by survey method, soil samples were randomly taken (purposive random sampling) at each land use (shrubs, pine forests, fields of horticulture, tea gardens, and secondary forest) under 8-15% slope and Inceptisol soil order. Soil samples were taken from two soil depths (0-20 and 20-40 cm) with three replications. The results showed that the characteristics of the soil physical properties were different at each type of land use. The soil texture was dominated by loam, clay loam to silt loam. Soil organic matter was higher at 0-20 cm then at 20-40 cm depth on each land use. Bulk density and total volume of pore space was classified into moderate at each land use. Soil permeability was also classified into moderate to very fast, soil aggregate stability index was rather steady until very steady. Of these five types of land use, secondary forest had the best soil physical properties because the canopy density was still quite heavy. Based on the results of research on some types of the land use in Batang Barus Mount Talang, Solok regency it could be suggested to maintain forest sustainability and to manage the land as plantation and horticultural land to reach sustainable use of land resources.

Keywords: soil physical properties, Batang Barus, land use

