

**KARAKTERISTIK SIFAT FISIKA TANAH PADA BEBERAPA
PENGUNAAN LAHAN DI NAGARI MUARO
KABUPATEN SIJUNJUNG**

SKRIPSI



Oleh

EVIN FEBRI KURNIA
1210211028

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Yulnafatmawita, MSc

Pembimbing 2 : Dr. Rer. Nat. Ir. Syafrimen Yasin, MS, MSc

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

KARAKTERISTIK SIFAT FISIKA TANAH PADA BEBERAPA PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI MUARO KABUPATEN SIJUNJUNG

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Muaro Kabupaten Sijunjung. Penelitian dilaksanakan dengan metode survei, sampel tanah diambil secara acak (purposive random sampling) pada setiap penggunaan lahan (hutan primer, kebun campuran, kebun karet, padang rumput, dan lahan bekas tambang) dari jenis tanah yang sama (Inseptisol). Sampel tanah diambil dari 2 kedalaman tanah (0-20 dan 20-40 cm) dengan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan penggunaan lahan dari hutan menjadi kebun campuran, kebun karet, padang rumput, dan lahan bekas tambang masing-masing menyebabkan penurunan kandungan bahan organik tanah menurun dari 33%, 37%, 40%, dan 67% (pada kedalaman 0-20 cm), serta 25%, 28%, 30%, dan 55% (pada kedalaman 20-40 cm). Seiring dengan penurunan BOT, bobot volume tanah meningkat, sementara total ruang pori, permeabilitas, dan indeks stabilitas aggregate tanah menurun. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa karakteristik sifat fisika tanah hutan primer > kebun campuran > kebun karet > padang rumput > lahan bekas tambang.

Kata kunci: *karakteristik sifat fisika tanah, lahan bekas tambang, Muaro Sijunjung, dan penggunaan lahan*



PHYSICAL CHARACTERISTICS OF SOIL UNDER SEVERAL TYPES OF LAND USE IN MUARO SIJUNJUNG REGION

ABSTRACT

This research was aimed to study soil physical characteristics under some types of land use in Muaro, Sijunjung Region. Survey method was employed for this study, soil samples were randomly taken (purposive random sampling) at each land use (primary forest, mix garden, rubber plantation, grass land, and ex. mining land) from the same soil order (Inceptisols). Soil was sampled from two soil depths (0-20 and 20-40 cm) with 3 replications. The result showed that land use change from forest into mix garden, rubber plantation, grassland, and ex. mining land decreased SOM content by 33%, 37%, 40%, and 67% (at 0-20 cm soil depth), as well as 25%, 28%, 30%, and 55% (at 20-40 cm soil depth), respectively. As SOM content decreased, the soil BD increased, while soil TP, hydraulic conductivity, and aggregate stability index decreased. It can be concluded that the characteristics of soil physical properties under primary forest > mix garden > rubber plantation > grassland > ex. mining land.

Keywords : *ex. mining land, lan use, Muaro Sijunjung, and soil physical characteristics*

