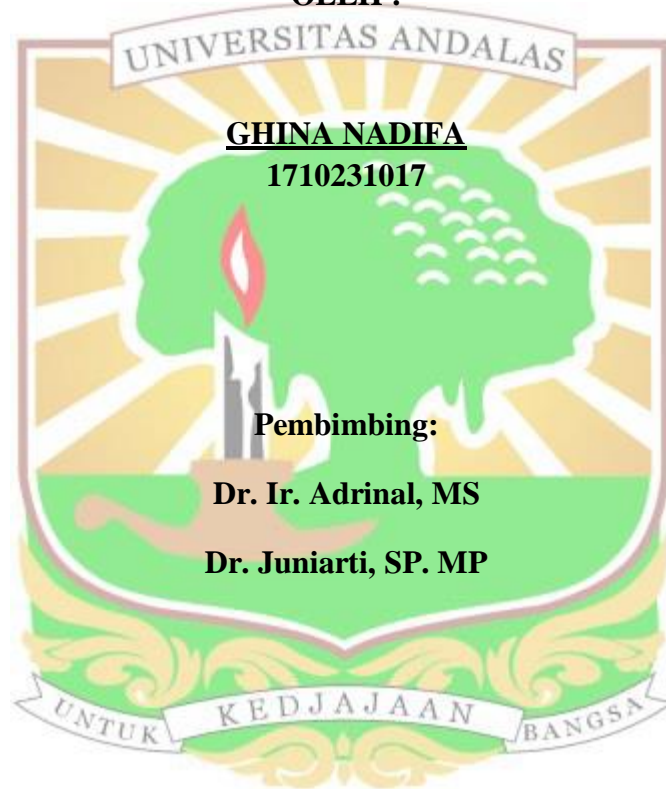


**KAJIAN SIFAT FISIKA TANAH YANG DITANAMI TEMBAKAU
(*Nicotiana tabacum L.*) PADA BERBAGAI KELERENGAN DI
KENAGARIAN SITUJUAH BATUA, KECAMATAN SITUJUAH
LIMO NAGARI, KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

SKRIPSI

OLEH :



PROGRAM STUDI ILMU TANAH

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

**KAJIAN SIFAT FISIKA TANAH YANG DITANAMI
TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum L.*) PADA BERBAGAI
KELERENGAN DI KENAGARIAN SITUJUAH BATUA
KECAMATAN SITUJUAH LIMO NAGARI KABUPATEN
LIMA PULUH KOTA**

ABSTRAK

Persentase kelas lereng pada suatu lahan berdampak pada perubahan sifat fisika tanah. Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji sifat fisika tanah yang ditanami tembakau pada berbagai kelerengan di Kenagarian Situjuah Batua Kecamatan Situjuah Limo Nagari Kabupaten Lima Puluh Kota. Metoda yang digunakan pada penelitian ini metoda *survei* secara *purposive sampling* berdasarkan kelas lereng pada lahan tembakau di daerah penelitian. Sampel tanah diambil pada kelerengan 8 – 15 %, 15 – 25 %, dan 25 – 45% pada kedalaman 0 – 20 cm dan 20 – 40 cm. Setiap kelerengan diambil 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan adanya perubahan sifat fisika tanah pada setiap kelas lereng dengan tekstur dominan lempung berliat. Bahan organik tergolong tinggi sampai rendah 18,77 % - 3,63 %, berat volume tanah rendah 0,66 g/cm³ – 0,34 g/cm³ total ruang pori tergolong tinggi 75,27 % - 86,87 %. Permeabilitas tanah tergolong sangat cepat hingga agak lambat 34,88 cm/jam – 0,78 cm/jam, indeks stabilitas agregat agak mantap sampai kurang mantap 60,89 % - 45,98 %. Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan di Kenagarian Situjuah Batua Kecamatan Situjuah Limo Nagari Kabupaten Lima Puluh Kota disarankan agar petani tembakau dapat membuat terasering dan pemotongan panjang lereng, sehingga tidak kehilangan bahan organik.

Kata kunci : Sifat Fisika Tanah, Kelas Lereng, Lahan Tembakau



**STUDY ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF SOIL UNDER
TOBACCO (*Nicotiana tabacum L.*) PLANTATION AT SEVERAL
SLOPE LEVELS IN SITUJUAH BATUA, SITUJUAH LIMO
NAGARI DISTRICT, LIMA PULUH KOTA REGENCY**

ABSTRACT

Tobacco cultivation activities in Lima Puluh Kota Regency are partly carried out in monoculture technique on sloping land starting from lower to upper slope. This research was aimed to study the physical properties of the soil planted with tobacco at several slope levels in Situjuah Batua, Situjuah limo Nagari District, Lima Puluh Kota Regency. The method used was a survey method by purposive sampling based on slope class (8 – 15 %, 15 – 25 %, and 25 – 45 %) at 0 – 20 cm and 20 – 40 cm soil depths. Soil samples were analyzed at the Laboratory of the Department of Soil, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The results showed that there was a change in the soil physical properties at each slope on which, the soil textures were sandy clay loam, silty clay loam, and clay loam. Soil organic matter was classified as high to low 18.77 % - 3.63 %, soil bulk density was low 0.66 g/cm³ – 0.34 g/cm³, the total pore space was classified as high 75.27 % - 86.87 %. Soil permeability belonged to very fast to rather slow 34.88 cm/h – 0.78 cm/h, the aggregate stability index was rather stable to less stable 60.89 % - 45.98 %. Based on the research result it was suggested to make terracing to avoid soil organic matter lost from tobacco farm in Situjuah Batua, Situjuah Limo Nagari District, Lima Puluh Kota Regency.

Keywords: Soil Physical Properties, Slope Level, Tobacco Plantation

