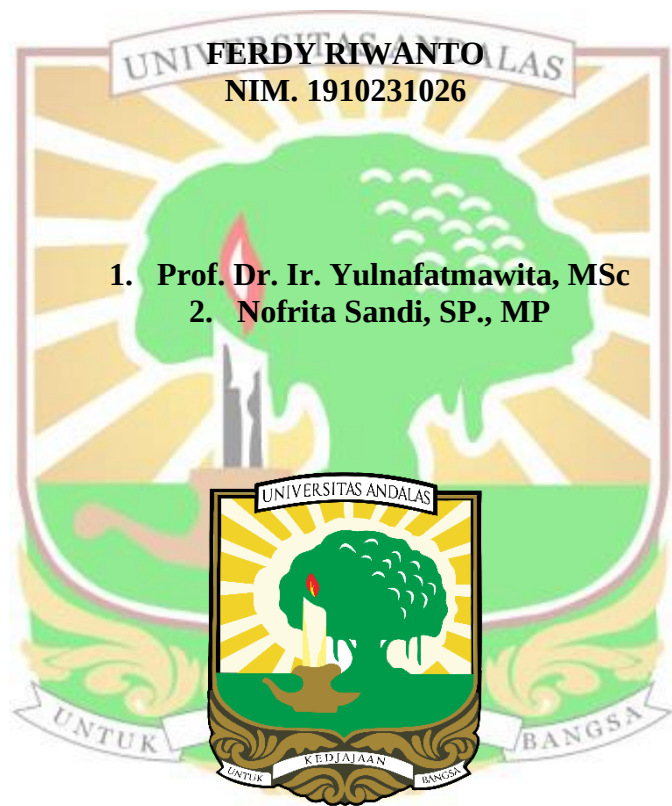


**PREDIKSI EROSI DI LAHAN YANG DITANAMI TEMBAKAU
(*Nicotiana tabacum* L.) PADA BERBAGAI KELERENGAN DI NAGARI
SITUJUAH BATUA KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

SKRIPSI

Oleh:

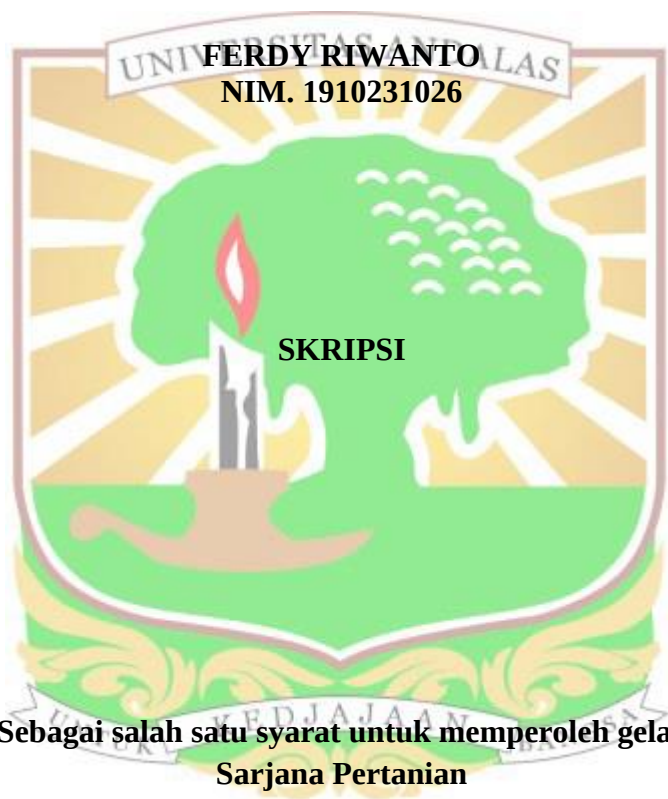


1. **Prof. Dr. Ir. Yulnafatmawita, MSc**
2. **Nofrita Sandi, SP., MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PREDIKSI EROSI DI LAHAN YANG DITANAMI TEMBAKAU
(*Nicotiana tabacum* L.) PADA BERBAGAI KELERENGAN DI NAGARI
SITUJUAH BATUA KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

Oleh:



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PREDIKSI EROSI DI LAHAN YANG DITANAMI TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.) PADA BERBAGAI KELERENGAN DI NAGARI SITUJUAH BATUA KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

ABSTRAK

Pengolahan tanah akan mempengaruhi sifat fisika tanah, pengaruhnya akan berbeda pada kondisi lereng yang tidak sama. Pada lahan dengan lereng yang curam umumnya mempunyai erosi yang lebih tinggi dibanding pada lahan dengan kemiringan yang landai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui besarnya erosi aktual dan potensial pada lahan yang ditanami tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) di Nagari Situjuah Batu. Penelitian ini dilaksanakan pada April – Oktober 2023 di Nagari Situjuah Batu Kecamatan Situjuah Limo Nagari Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat dan Laboratorium Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei, dimana pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling* berdasarkan kelas lereng (8-15%, 15-25% dan 25-45%) dan hutan sebagai pembanding dengan 3 ulangan masing-masing lereng, sehingga diperoleh 12 titik sampel. Pengamatan di lapangan meliputi struktur tanah, dan analisis di laboratorium terdiri dari tekstur, bahan organik, permeabilitas dan berat volume tanah. Metode *Universal Soil Loss Equation* (USLE) digunakan untuk memprediksi erosi aktual dan potensial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa erosi (aktual dan potensial) meningkat dengan peningkatan kecuraman lereng. Nilai erosi tertinggi terdapat pada lahan tembakau lereng 25-45% yaitu 637,42 ton/ha/thn dengan kriteria sangat tinggi dan erosi terendah terdapat pada lahan tembakau lereng 15-25% yaitu 25,95 ton/ha/thn. Alternatif tindakan konservasi yang sebaiknya dilakukan tindakan konservasi yaitu pengelolaan tanah dan penanaman menurut garis kontur untuk menjaga kawasan dan mengurangi bahaya erosi.

Kata kunci : Erosi, Kelerengan, Konservasi, Tembakau (*Nicotiana tabacum* L), USLE.

EROSION PREDICTION ON TOBACCO (*Nicotiana tabacum* L.) CULTIVATED LAND AT SOME SLOPE CLASSES IN NAGARI SITUJUAH BATUA, LIMA PULUH KOTA REGENCY

ABSTRACT

Soil tillage will affect the physical properties of the soil. The effect will be different at different slope conditions. Land with steep slopes generally has higher erosion than land with gentle slopes. This research was aimed to determine the amount of actual and potential erosion on land planted with tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) in Nagari Situjuah Batua, Situjuah Limo Nagari District, Lima Puluh Kota Regency, West Sumatra Province. This research was carried out in April – October 2023 in Nagari Situjuah Batua and the Laboratory of the Department of Soil Science and Land Resources, Faculty of Agriculture, Andalas University. This research was conducted using a survey method, on which soil sampling was taken based on slope class (8-15%, 15-25% and 25-45%) and forest as a comparison with three replicates, therefore there were totally 12 sample points. Observations in the field included soil structure type and analysis in the laboratory consisted of soil texture, organic matter, permeability and bulk density. The Universal Soil Loss Equation (USLE) method was used to predict the actual and potential soil erosion. The results showed that erosion (actual and potential) increased by increasing slope steepness. The highest erosion value (637.42 T/ha/yr) is found on tobacco land having 25-45% slope, and the lowest erosion (25.95 T/ha/yr) is found on tobacco land having 15-25% slope. Alternative conservation method that should be implemented include soil management and planting according to contour lines to protect the area and reduce the danger of erosion.

Keyword : Erosion, Conservation, Slope, Tobacco (Nicotiana tabacum L), USLE.

