

**KAJIAN ERODIBILITAS TANAH PADA BEBERAPA SATUAN LAHAN  
DI KELURAHAN INDARUNG KECAMATAN LUBUK KILANGAN  
KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**IGGA AUGUSTIRA Y**

**1410232015**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Dr. Ir. Adrinal, MS**

**NIP : 1962122019881010001**

**Dr. Ir. Sandra Prima, MSc**

**NIP : 196304241987022001**



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# KAJIAN ERODIBILITAS TANAH PADA BEBERAPA SATUAN LAHAN DI KELURAHAN INDARUNG KECAMATAN LUBUK KILANGAN KOTA PADANG

## Abstrak

Kelurahan Indarung terletak pada dataran tinggi yang memiliki kawasan lindung hampir 70% dari total luasan kawasan ini. Kelurahan Indarung merupakan salah satu akses dari Padang menuju Kabupaten Solok. Kawasan ini memiliki curah hujan yang tinggi serta memiliki luasan yang paling besar pada kelereng 25 – 45% (curam). Faktor alam tersebut dapat menimbulkan bencana seperti erosi dan longsor. Tanah merupakan media terjadinya erosi. Salah satu nilai yang dapat memprediksi ketahanan dan kepekaan tanah terhadap erosi yaitu erodibilitas tanah. Faktor-faktor dari sifat fisik dan kimia tanah yang mempengaruhi erodibilitas tanah yaitu tekstur, struktur, bahan organik, serta permeabilitas tanah. Penelitian ini dilaksanakan dengan metoda survei dan pengambilan sampel tanah secara *Purposive Random Sampling*. Hasil penelitian menunjukkan, pada 6 satuan lahan yang di analisis memiliki nilai erodibilitas dengan kriteria sangat rendah (0,03; dan 0,06) dan rendah (0,12; 0,11; 0,15; dan 0,17). Berdasarkan hasil tersebut, maka pada kawasan ini masih sesuai dalam penggunaan lahan yang diterapkan sehingga tidak memperbesar nilai erodibilitas tanah. Dapat disarankan untuk mempertahankan kondisi tanah dan tidak mengeksplorasi lagi lahan yang ada pada Kelurahan Indarung Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang.

*Kata Kunci: Erodibilitas, Erosi, Satuan Lahan, Indarung*



## STUDY OF SOIL ERODIBILITY ON SOME LAND UNIT IN INDARUNG SUBDISTRICT LUBUK KILANGAN DISTRICT, PADANG

### Abstract

Indarung subdistrict is located on a plateau and covered 70% of protected area. Indarung subdistricts is one of access roads that connected Padang City and Solok Regency. This area has high rainfall intensity and most of the area are on the slope with grade of 25-45%. These natural factors can trigger disasters such as erosion and landslides. Soil is a medium for erosion. One key that can predict soil resilience and sensitivity to erosion is soil erodibility. The factors of physical and chemical properties of the soil that affected erodibility are texture, structure, organic matter, and soil permeability. This research was conducted by survey method and soil sampling using Purposive Random Sampling. The results showed that the six analysed land units had two erodibility values, they are very low value (0.03 and 0.06) and low value (0.12, 0.11, 0.15, and 0.17). Based on these results, the area is still suitable for the land usage as it did not increase the erodibility value of the soil. One of the recommendations is maintaining soil conditions and not exploiting more land in Indarung subdistrict, Lubuk Kilangan District, Padang City.

*Keywords: Erodibility, erosion, land unit, Indarung subdistrict*

