

**PREDIKSI LAJU EROSI NAGARI TIGO BALAI KECAMATAN MATUR  
MENGUNAKAN METODE USLE (*UNIVERSAL SOIL LOSS  
EQUATION*)**

**SKRIPSI**



**CINDY ANGGELINA**

**2011111005**

**Pembimbing :**

- 1. Dr. Delvi Yanti, S.TP, MP**
- 2. Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2024**

**PREDIKSI LAJU EROSI NAGARI TIGO BALAI KECAMATAN MATUR  
MENGUNAKAN METODE USLE (*UNIVERSAL SOIL LOSS  
EQUATION*)**

Cindy Anggelina<sup>1</sup>, Delvi Yanti<sup>2</sup>, Feri Arlius<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Gmail : [cinyanggelina2401@gmail.com](mailto:cinyanggelina2401@gmail.com)

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memprediksi laju erosi dan menentukan indeks bahaya erosi Nagari Tigo Balai Kecamatan Matur. Metode yang digunakan dalam menentukan besaran erosi adalah metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*). Parameter yang digunakan yaitu curah hujan, kelerengan, jenis tanah, dan penggunaan lahan. Hasil penelitian menunjukkan erosi di Nagari Tigo Balai paling luas terdapat pada tingkat bahaya erosi sangat ringan dengan persentase sebesar 68,60% dengan luas lahan 2.046,92 ha. Tingkat bahaya erosi sangat berat memiliki luas yang kecil dengan luas sebesar 270,90 ha sekitar 9,08% dari luas lahan Nagari Tigo Balai. Tingkat bahaya erosi sangat berat dan nilai indeks bahaya erosi dengan kategori sangat tinggi terdapat pada penggunaan lahan tegalan/ladang. Indeks bahaya erosi dengan kategori sangat tinggi memiliki persentase luas sebesar 14,87% (443,78 ha) dengan rata-rata indeks bahaya erosi yaitu 19,21.

**Kata Kunci :** Erosi, (*Universal Soil Loss Equation*) USLE, Laju Erosi, Indeks Bahaya Erosi