

**PREDIKSI EROSI PADA BERBAGAI UMUR TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis jacq*) RAKYAT DI NAGARI
LADANG PANJANG KECAMATAN TIGO NAGARI
KABUPATEN PASAMAN**

SKRIPSI

OLEH:

ISMAWELDI
1210233021



Pembimbing: 1. Dr. Ir. Adrinal, MS

2. Ir. Oktanis Emalinda, MP

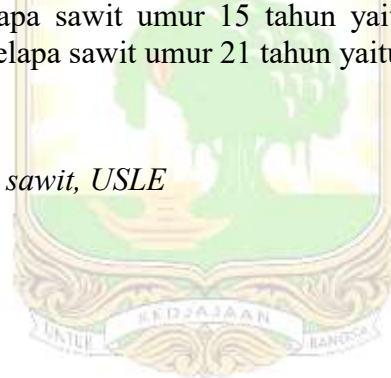
**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PREDIKSI EROSI PADA BERBAGAI TINGKATAN UMUR TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guinensis jacq*) RAKYAT DI NAGARI LADANG PANJANG KECAMATAN TIGO NAGARI KABUPATEN PASAMAN

ABSTRAK

Penelitian tentang prediksi erosi pada berbagai umur tanaman kelapa sawit rakyat di Nagari Ladang Panjang Kecamatan Tigo Nagari Kabupaten Pasaman telah dilaksanakan dari bulan Februari sampai Agustus 2018. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan prediksi terhadap erosi tanah di lahan perkebunan kelapa sawit rakyat pada berbagai tingkatan umur tanaman (5, 15 dan 21 tahun) di Nagari Ladang Panjang Kecamatan Tigo Nagari Kabupaten Pasaman menggunakan metoda USLE. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel *stratified random sampling*. Pada tingkatan yaitu: umur tanaman kelapa sawit (5, 15, dan 21 tahun), pada kelerengan 15-25%. Parameter yang diamati adalah erosititas, erodibilitas, topografi, pengelolaan tanaman dan tindakan konservasi tanah. Hasil penelitian menunjukkan nilai erosi tertinggi terdapat pada tanaman kelapa sawit umur 5 tahun yaitu 16,86 ton/ha/tahun, selanjutnya tanaman kelapa sawit umur 15 tahun yaitu 15,88 ton/ha/tahun dan terendah pada tanaman kelapa sawit umur 21 tahun yaitu 14,51 ton/ha/tahun.

Kata kunci: erosi, kelapa sawit, USLE



EROSION PREDICTION AT VARIOUS AGES OF OIL PALM (*Elaeis guinensis jacq*) IN LADANG PANJANG, PASAMAN REGENCY

ABSTRACT

A research on erosion prediction at various ages of oil palm (*Elaeis guinensis jacq*) was conducted in Ladang Panjang Pasaman Regency from February to August 2018. This research was aimed to predict soil erosion at oil palm plantation based on age different (5, 15 and 21 years) of the crop in Ladang Panjang, Pasaman Regency using USLE method. This research used survey method, on which soil was randomly sampled at each of 3 different ages (5, 15 and 21 years) of oil palm under 15-25% slope. The parameters observed were erosivity, erodibility, topography, crop management, and soil conservation method. The result showed that the highest soil erosion value (16.86 t/ha/y) was found under 5 years old oil palm, and then followed by 15 years old oil palm (15.88 ton/ha/y), and the lowest was at 21 years old oil palm (14.51 ton/ha/y).

Keywords: Erosion, oil palm, USLE

