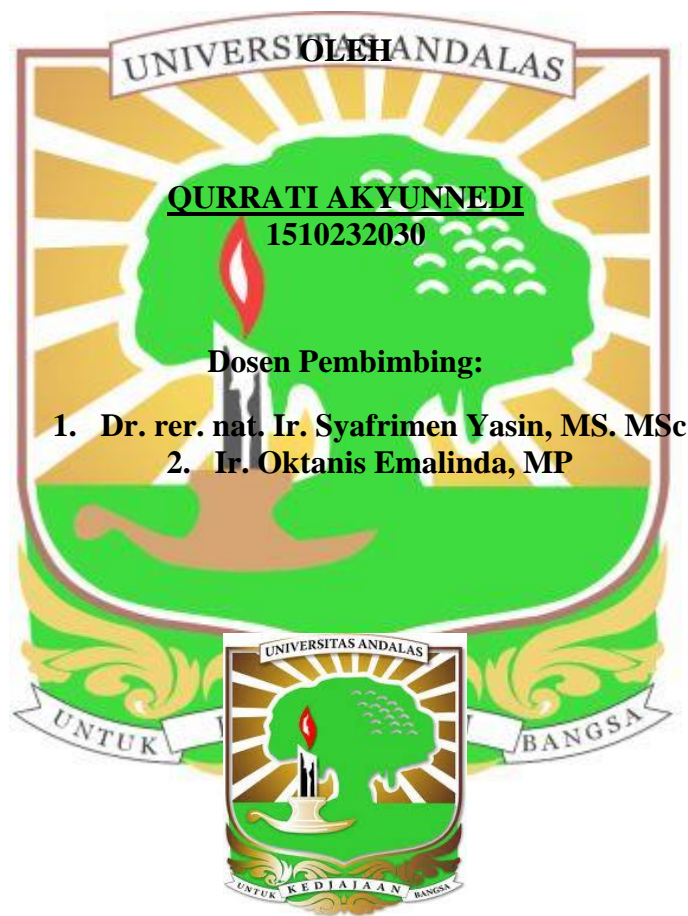


**KAJIAN SIFAT KIMIA INCEPTISOL PADA LAHAN SERAI
WANGI (*Cymbopogon nardus*) BERDASARKAN KEMIRINGAN
LAHAN DI NAGARI CUBADAK KECAMATAN DUA KOTO
KABUPATEN PASAMAN**

SKRIPSI



OLEH
QURRATI AKYUNNEDI

1510232030

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. rer. nat. Ir. Syafrimen Yasin, MS. MSc**
- 2. Ir. Oktanis Emalinda, MP**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

KAJIAN SIFAT KIMIA INCEPTISOL PADA LAHAN SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus*) BERDASARKAN KEMIRINGAN LAHAN DI NAGARI CUBADAK KECAMATAN DUA KOTO KABUPATEN PASAMAN

ABSTRAK

Serai wangi (*Cymbopogon nardus*) merupakan tanaman konservasi yang dapat digunakan sebagai *cover crop* pada daerah berlereng untuk mencegah terjadinya aliran permukaan dan menekan terjadinya erosi tanah. Aliran permukaan memiliki dampak pada penurunan sifat kimia tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji beberapa sifat kimia tanah berdasarkan kemiringan lahan yang berbeda pada lahan yang ditanami serai wangi di Nagari Cubadak, Kecamatan Dua Koto, Kabupaten Pasaman. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juni sampai Desember 2019. Metoda penelitian yang digunakan yaitu metoda survei yang berdasarkan pada kemiringan lahan yang berbeda (*Purposive Random Sampling*). Sampel tanah diambil secara komposit pada tiga kemiringan lahan yaitu 0-8%, 15-25%, dan >45%. Parameter sifat kimia tanah yang dianalisis yaitu pH tanah, C-organik, N-total, Rasio C/N, P-tersedia, KTK, basa-basa dapat dipertukarkan, dan kejenuhan basa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadinya penurunan karakteristik kimia tanah pada lahan serai wangi seiring dengan naiknya persentase kemiringan lahan kecuali nilai C/N yang semakin tinggi seiring dengan naiknya persentase kemiringan lahan.

Kata kunci: *serai wangi, aliran permukaan, sifat kimia tanah, kemiringan lahan*



CHEMICAL ANALYSIS OF INCEPTISOL BASED ON LAND SLOPE UNDER LEMONGRASS (*Cymbopogon nardus*) CULTIVATION IN NAGARI CUBADAK DUA KOTO, PASAMAN REGENCY

ABSTRACT

Lemongrass (*Cymbopogon nardus*) is a conservation plant that can be used as cover crop in slope areas to prevent surface flow and to reduce soil erosion. Surface flow has an impact on degradation of soil chemical properties. This study was aimed to analyze several soil chemical properties of Inceptisol at different land slopes cultivated with lemongrass in Nagari Cubadak, Dua Koto, Pasaman Regency. This research was conducted from June to December 2019. It was used survey method based on different land slopes (purposive sampling). Soil sampling was taken in composite at each of three slopes, namely 0-8%, 15-25%, and >45%. Soil chemical properties parameters analyzed were soil pH, organic-C, total-N, C/N ratio, available P, CEC, exchangeable bases, and saturation of bases. The results showed that soil chemical properties in lemongrass land decreased along with the increasing land slope percentage except for C/N value that increased by increasing land slope percentage.

Keywords: *lemongrass, surface flow, soil chemical properties, slopes*

