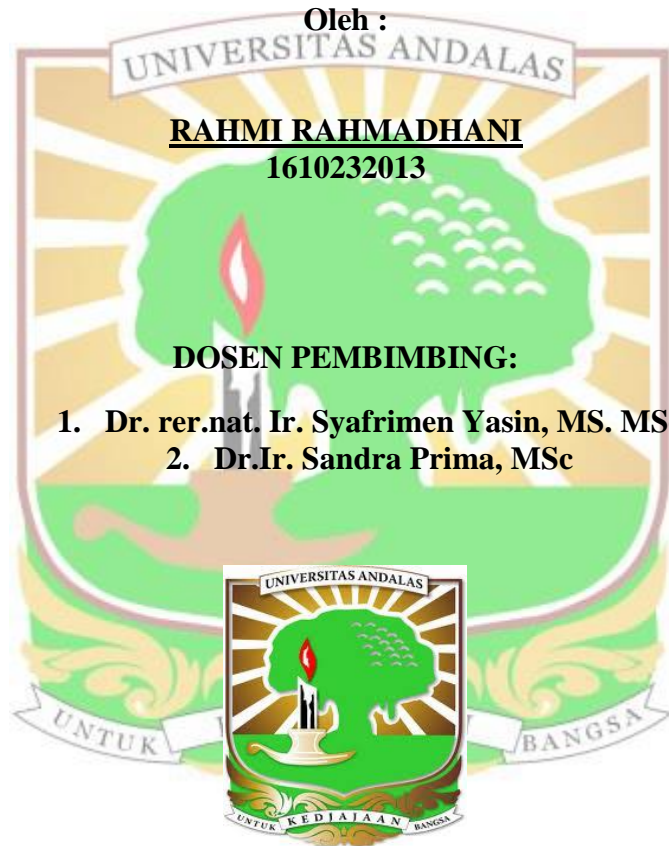


**KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH PADA BEBERAPA
KEMIRINGAN LAHAN YANG DITANAMI JERUK KEPROK
(*Citrus reticulata*) DI NAGARI KOTO BARU
KECAMATAN X KOTO, KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI

Oleh :



RAHMI RAHMADHANI

1610232013

DOSEN PEMBIMBING:

1. Dr. rer.nat. Ir. Syafrimen Yasin, MS. MSc
2. Dr.Ir. Sandra Prima, MSc

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH PADA BEBERAPA
KEMIRINGAN LAHAN YANG DITANAMI JERUK KEPROK
(*Citrus reticulata*) DI NAGARI KOTO BARU
KECAMATAN X KOTO, KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH PADA BEBERAPA
KEMIRINGAN LAHAN YANG DITANAMI JERUK KEPROK
(*Citrus reticulata*) DI NAGARI KOTO BARU
KECAMATAN X KOTO, KABUPATEN TANAH DATAR**

ABSTRAK

Penelitian mengenai sifat kimia tanah pada tanaman jeruk keprok (*Citrus reticulata*) telah dilaksanakan pada tiga kemiringan lahan yang berbeda (0-8%, 15-25% dan 25-45%) di Nagari Koto Baru Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar dari bulan Maret hingga bulan Agustus 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji sifat kimia tanah pada tiga kemiringan lahan yang berbeda pada lahan budidaya jeruk keprok. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode survei (*Purposive sampling*), pengambilan sampel tanah dilakukan secara acak pada setiap kemiringan lahan pada kedalaman 0-20 cm dan 20-40 cm. Beberapa sampel juga diambil pada lahan hutan yang digunakan sebagai pembanding. Parameter yang dianalisis adalah pH, P-tersedia, C-organik, N-total, KTK, kation basa (K, Ca, Mg, Na), dan berat volume tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sifat kimia tanah mengalami penurunan seiring dengan peningkatan kemiringan lahan, namun penurunan sifat kimia tanah tersebut tidak berbeda signifikan diantara lereng. Sifat kimia tanah pada lahan jeruk keprok hampir mendekati sifat kimia hutan terutama pada kemiringan 0-8%. Hutan yang digunakan sebagai kontrol mempunyai karakteristik sifat kimia tanah yang terbaik. Untuk menjaga sifat kimia tanah pada lahan jeruk keprok disarankan untuk mempertahankan manajemen lahan seperti saat sekarang seperti pembuatan terasering di lahan berkemiringan, pemberian pupuk dan pengendalian gulma agar tidak terjadi kerusakan atau penurunan sifat kimia tanah.

Kata kunci: *jeruk keprok, kemiringan lahan, sifat kimia tanah*



STUDY ON CHEMICAL PROPERTIES OF SOIL PLANTED WITH TANGERINES (*Citrus reticulata*) UNDER DIFFERENT SLOPES IN KOTO BARU SUBDISTRICT X KOTO TANAH DATAR REGENCY

ABSTRACT

A research on chemical properties of soil under tangerine (*Citrus reticulata*) plantation was carried out at three different slopes (0-8%, 15-25% and 25-45%) in Koto Baru Subdistrict X Koto, Tanah Datar Regency from March to August 2021. This study was aimed to examine soil chemical properties at three different slopes under tangerine cultivation. The research was conducted using a survey method (*purposive sampling*), on which soil was randomly sampled at each slope, on 0-20 cm and 20-40 cm depth. Soil samples were also taken from forest for comparison. The parameters analyzed were soil pH, available-P, organic-C, total-N, CEC, basic cations (K, Ca, Mg, Na), and bulk density. The results showed that the soil chemical properties decreased with increase in the slope level. However, the decrease in the soil chemical properties was not significantly different among the slopes. The soil chemical properties on tangerine plantation approached the soil chemical properties of the forest, especially at a slope of 0-8%. The forest used as control had the best soil chemical characteristics. To maintain the chemical properties of the soil on tangerine fields, it is recommended to maintain land management as it was such as terracing on sloping land, applying fertilizer and controlling weeds to keep the soil chemical properties.

Keywords : *land slope, soil chemical properties, tangerines.*



