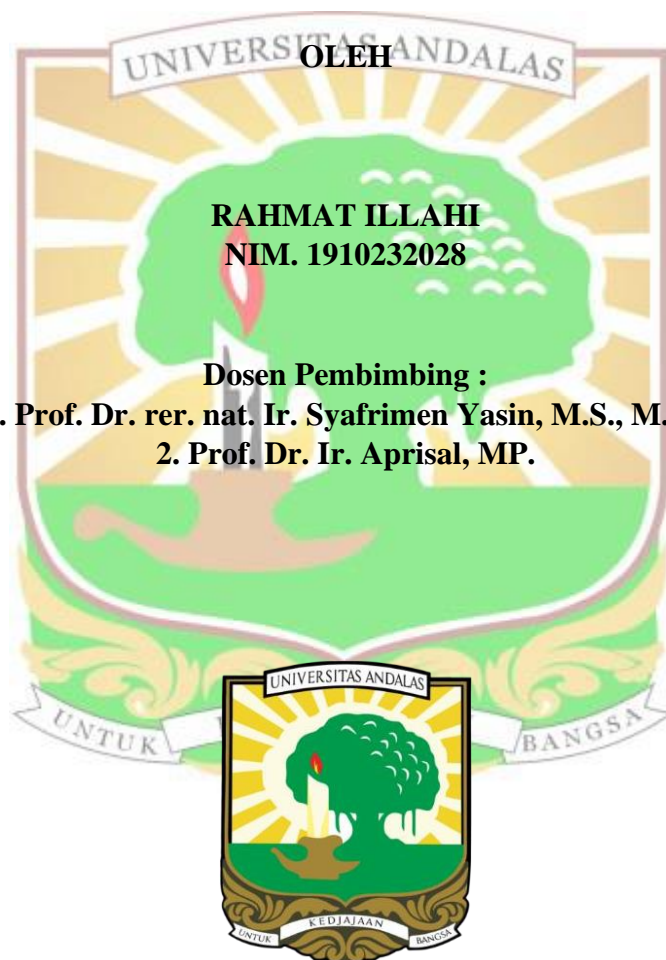


**KARAKTERISTIK SIFAT KIMIA TANAH LAHAN BEKAS  
TAMBANG EMAS PADA BERBAGAI TIPE PENGGUNAAN  
LAHAN DI NAGARI LIMO KOTO, KECAMATAN KOTO  
TUJUH, SIJUNJUNG**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# KARAKTERISTIK SIFAT KIMIA TANAH LAHAN BEKAS TAMBANG EMAS PADA BERBAGAI TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI LIMO KOTO, KECAMATAN KOTO TUJUH, SIJUNJUNG

## Abstrak

Karakteristik pada tanah bekas tambang ditandai dengan munculnya tanah berpasir, lapisan *top soil* hampir tidak ada, vegetasi dan unsur hara sangat minim, serta kemasaman tanah tinggi. Penelitian tentang karakteristik sifat kimia tanah lahan bekas tambang emas pada berbagai tipe penggunaan lahan di Nagari Limo Koto, Kecamatan Koto Tujuh, Sijunjung telah dilaksanakan dari bulan Juli hingga November 2023. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik sifat kimia tanah pada lahan bekas tambang emas yang telah digunakan untuk berbagai macam tipe penggunaan lahan di Nagari Limo Koto, Kabupaten Sijunjung. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei. Adapun pengambilan sampel tanah diambil secara purposive sampling. Lokasi penelitian mencakup 4 lokasi berbeda yaitu lahan bekas tambang emas (Sawit, Semak belukar, Sawah) dan hutan sebagai pembandingan. Parameter yang dianalisis adalah pH, C-organik, N-total, P-tersedia, KTK, Kation-dd (Ca, Mg, K), dan Hg. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa, Lahan bekas tambang yang telah berubah menjadi lahan sawit, sawah dan semak selama 10 tahun ternyata belum mampu memperbaiki kesuburan tanah atau kesuburan tanah masih jauh lebih rendah dibandingkan hutan. Selain itu, nilai sifat kimia yang didapatkan dari hasil penelitian yaitu pH tanah berkisar 5,27-5,93. C-organik pada tanah berkisar 0,81% - 0,86%. Basa - basa dapat dipertukarkan Ca-dd berkisar 3,75 – 4,13 me/100 g, Mg-dd 0,55 – 0,90 me/100 g, K-dd 0,24 – 0,33 me/100 g. Nilai Hg pada tanah berkisar 0,089 ppm – 0,103 ppm.

Kata kunci: Penggunaan Lahan, Sifat Kimia Tanah, Tanah bekas tambang, Top soil

# **SOIL CHEMICAL CHARACTERISTICS OF FORMER GOLD MINE LAND IN DIFFERENT TYPES OF LAND USE IN LIMO KOTO NAGARI, KOTO TUJUH SUB-DISTRICT, SIJUNJUNG**

## **Abstact**

The characteristics of ex-mining land are characterized by the appearance of sandy soil, the top soil layer is almost absent, vegetation and nutrients are minimal, and soil acidity is high. Research on the characteristics of soil chemical properties of former gold mining land on various types of land use in Nagari Limo Koto, Koto Tujuh District, Sijunjung was carried out from July to November 2023. The purpose of this study was to determine the characteristics of soil chemical properties on former gold mining land that has been used for various types of land use in Nagari Limo Koto, Sijunjung Regency. This research was conducted using the survey method. The soil sampling was taken by purposive sampling. The research location includes 4 different locations, namely former gold mining land (palm oil, shrubs, rice fields) and forest as a comparison. The parameters analyzed were pH, C-organic, N-total, P-available, CEC, Cation-dd (Ca, Mg, K), and Hg. Based on the results of the study, it can be concluded that former mining land that has been converted into oil palm, rice fields and bushes for 10 years has not been able to improve soil fertility or soil fertility is still much lower than the forest. In addition, the value of chemical properties obtained from the results of the study is soil pH ranging from 5.27-5.93. C-organic in the soil ranged from 0.81% - 0.86%. Exchangeable bases Ca-dd ranged from 3.75 - 4.13 me/100 g, Mg-dd from 0.55 - 0.90 me/100 g, K-dd from 0.24 - 0.33 me/100 g. Hg values in the soil ranged from 0.089 ppm - 0.103 ppm.

Keywords: Ex-mining land , Land use, Soil Chemistry, Top soil