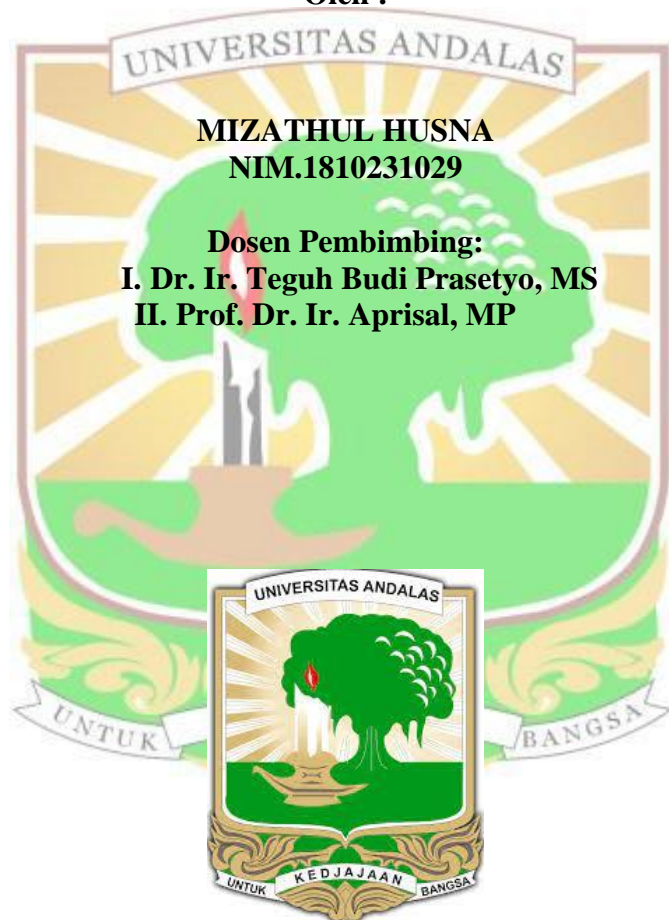


**KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH GAMBUT PADA BEBERAPA  
PENGUNAAN LAHAN DI NAGARI KATAPIANG BATANG ANAI  
KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

**SKRIPSI**

Oleh :



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## **KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH GAMBUT PADA BEBERAPA PENGUNAAN LAHAN DI NAGARI KATAPIANG BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

### **Abstrak**

Perubahan sifat kimia tanah gambut dapat terjadi akibat perubahan alih fungsi lahan yang terjadi. Penggunaan lahan yang berbeda juga akan menyebabkan pengolahan tanah berbeda. Tanpa disadari lamanya penggunaan lahan gambut untuk pertanian dalam jangka waktu yang panjang akan menyebabkan perubahan pada sifat kimia tanah. Kegiatan pembukaan lahan dan penggunaan lahan yang dilakukan secara berulang-ulang akan menimbulkan dehidrasi yang kuat, baik dari saluran drainase yang dibuat maupun melalui penguapan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji sifat kimia tanah gambut pada beberapa penggunaan lahan di Kenagarian Katapiang Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode survei (purposive sampling) berdasarkan penggunaan lahan (sagu, jagung, sawah dan kelapa sawit). Pengambilan sampel dilakukan pada kedalaman 0-20 cm dan 20-40 cm dengan masing-masing 3 ulangan pada setiap penggunaan lahan. Parameter yang dianalisis meliputi kadar serat, kadar air, C-organik, kadar abu, pH, KTK, kation basa (Ca-dd, Mg-dd, K-dd, Na-dd), N-total dan P-tersedia. Hasil penelitian menunjukkan sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan memiliki nilai kadar serat 7.67% - 15.0%, kadar air 146.32-258.45%, nilai C-organik 30.77% - 52.12%, kadar abu 10.13 - 30.44%, pH 4.8- 5.67, KTK 96.77-193.03 cmol/kg, kation basa (Ca-dd, Mg-dd, K-dd, Na-dd) 1,05 cmol/kg - 4.88 cmol/kg, N-total memiliki nilai 0.37 - 1.99%, P-tersedia tanah memiliki nilai 8.03- 32.82 ppm. Hasil penelitian menunjukkan sifat kimia tanah pada penggunaan lahan kelapa sawit lebih baik dibandingkan lahan sagu, lahan jagung dan sawah.

Kata kunci : Nagari Katapiang, penggunaan lahan, sifat kimia tanah.

**A STUDY OF THE CHEMICAL PROPERTIES OF PEAT SOIL ON  
SEVERAL LAND USES IN NAGARI KATAPIANG BATANG ANAI,  
PADANG PARIAMAN DISTRICT**

**Abstract**

Changes in the chemical properties of peat soil can occur due to changes in land use. Different land uses will also cause different soil treatments. Without realizing it, the long-term use of peatland for agriculture will cause changes in the chemical properties of the soil. Land clearing and land use activities that are carried out repeatedly will cause strong dehydration, both from the drainage channels made and through evaporation. This study aimed to assess the chemical properties of peat soil in several land uses in Kenagarian Katapiang, Batang Anai District, Padang Pariaman Regency. The research was conducted using a survey method (purposive sampling) based on land use (sago, corn, rice fields and oil palm). Sampling was carried out at a depth of 0-20 cm and 20-40 cm with 3 replicates each on each land use. Parameters analyzed included fiber content, moisture content, C-organic, ash content, pH, CEC, base cations (Ca-dd, Mg-dd, K-dd, Na-dd), N- total and P-available. The results showed that soil chemical properties in various land uses had fiber content values of 7.67% - 15.0%, moisture content 146.32-258.45%, C-organic value 30.77% - 52.12%, ash content 10.13 - 30.44%, pH 4.8- 5.67, CEC 96.77-193.03 cmol/kg, base cations (Ca-dd, Mg-dd, K-dd, Na-dd) 1.05 cmol/kg - 4.88 cmol/kg, N-total has a value of 0.37 - 1.99%, P-available soil has a value of 8.03 - 32.82 ppm. The results showed that soil chemical properties in oil palm land use were better than sago land, corn land and rice fields.

*Keywords: Nagari Katapiang, land use, soil chemical properties.*

