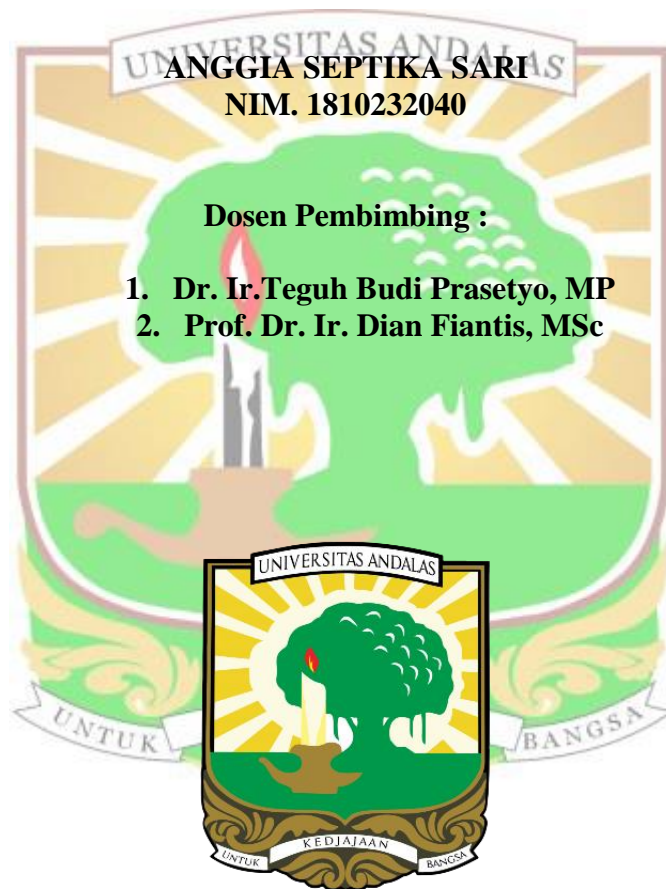


**KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH PADA BERBAGAI
PENGUNAAN LAHAN DI NAGARI BALIMBING
KECAMATAN RAMBATAN KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH PADA BERBAGAI PENGUNAAN LAHAN DI NAGARI BALIMBING KECAMATAN RAMBATAN KABUPATEN TANAH DATAR

Abstrak

Sifat kimia menentukan tingkat produktivitas lahan, semakin baik sifat kimia tanah maka produktivitas lahan semakin tinggi. Produktivitas lahan dipengaruhi oleh ketersediaan hara tanah yang sangat tergantung kepada sistem dan tipe penggunaan lahan di setiap daerah. Setiap penggunaan lahan akan memberikan pengaruh yang berbeda terhadap tingkat kesuburan tanahnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengkaji sifat kimia tanah pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Balimbing Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode survei (*purposive sampling*) berdasarkan penggunaan lahan (kakao, jagung dan serai wangi). Pengambilan sampel dilakukan pada kedalaman 0-30 cm dan 30-60 cm dengan masing-masing 3 ulangan pada setiap penggunaan lahan. Parameter yang dianalisis meliputi : pH tanah, Al-dd, C-organik, N-total, Rasio C/N, P-tersedia dan KTK. Hasil penelitian menunjukkan sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan memiliki nilai pH berkisar 4.67-5.51, Al-dd 0-2.56 me/100g, C-organik berkisar 0.20-0.26%, N-total berkisar 0.07-0.15%, rasio C/N berkisar 1.76-3.96, P-tersedia berkisar 3.91-17.87 ppm, KTK tanah berkisar 8.13-18.48. Hasil penelitian menunjukkan sifat kimia tanah pada penggunaan lahan kakao lebih baik dibandingkan lahan jagung dan serai wangi.

Kata kunci : Nagari Balimbing, Penggunaan lahan, Sifat kimia tanah



STUDY OF SOIL CHEMICAL PROPERTIES IN VARIOUS LAND USE IN NAGARI BALIMBING, RAMBATAN DISTRICT, TANAH DATAR REGENCY

Abstract

Chemical properties determine the level of land productivity, the better the chemical properties of the soil, the higher the land productivity. Land productivity is influenced by the availability of soil nutrients which is very dependent on the system and type of land use in each region. Each land use will have a different effect on the level of soil fertility. This study was aimed to determine and examine the chemical properties of the soil in several land uses in Nagari Balimbing, Rambatan District, Tanah Datar Regency. The research was conducted using a survey method (purposive sampling) based on land uses (cocoa, corn and citronella grass). Soil was sampled at 0-30 cm and 30-60 cm depth with 3 replicates on each land use. The parameters analyzed were soil pH, Al-dd, organic-C, total N, C/N ratio, available-P, and CEC. The results showed that the chemical properties of the soil in various land uses had pH value between 4.67-5.5, Al-dd between 0-2.56 cmol/kg, organic-C between 0.20%-0.26%, total-N between 0.07%-0.15%, C/N ratio between 1.76-3.96, available P between 3.91 ppm -17.87 ppm, and CEC value was 8.13-18.48 cmol/kg. The results showed that the chemical properties of the soil on cocoa land use were better than those on corn and citronella grass.

Keywords : Nagari Balimbing, Land use, Soil chemical properties

