

**KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH BERDASARKAN UMUR LAHAN
MONOKULTUR JAGUNG (*Zea mays* L.) DI KENAGARIAN MUNGKA
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

SKRIPSI

Oleh:

KHAIDATUL DINA

1510231019

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Rer. Nat. Ir. Syafrimen Yasin, MS, M.Sc**
- 2. Ir. Lusi Maira, MAgr , Sc**



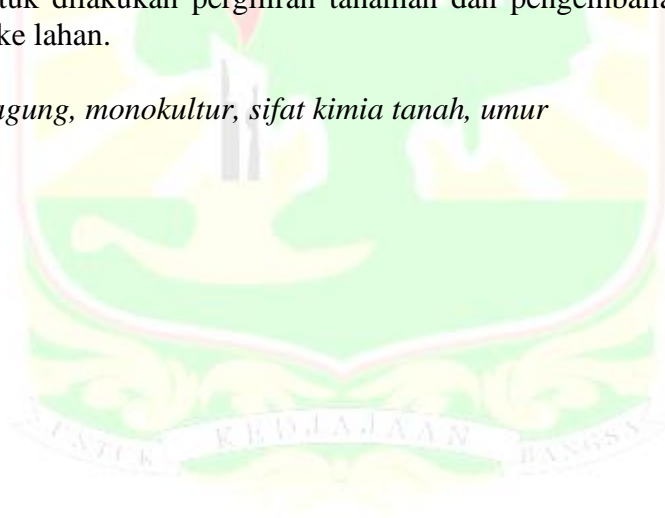
**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH BERDASARKAN UMUR LAHAN
MONOKULTUR JAGUNG (*Zea mays* L.) DI KENAGARIAN MUNGKA
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

Abstrak

Penerapan pola tanam monokultur jagung dalam jangka waktu lama akan berdampak terhadap sifat kimia tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik beberapa sifat kimia tanah berdasarkan umur monokultur jagung (*Zea mays* L.) di Kenagarian Mungka, Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini dilaksanakan dengan metoda survei (*Purposive Random Sampling*), pengambilan sampel dilakukan secara acak pada lahan monokultur jagung dengan tiga variasi umur penggunaan lahan yaitu 1 tahun, 4 tahun, dan 8 tahun serta kebun campuran yang digunakan sebagai kontrol dengan kelerengan (0-8%) dan jenis tanah Inceptisol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik sifat kimia tanah pada ketiga variasi umur lahan monokultur jagung yang diteliti mengalami penurunan seiring dengan semakin lamanya umur penggunaan lahan monokultur. Karakteristik sifat kimia tanah pada lahan monokultur dengan umur penggunaan lahan 8 tahun lebih rendah dari lahan dengan umur penggunaan 4 tahun dan 1 tahun serta kebun campuran yang digunakan sebagai kontrol mempunyai karakteristik sifat kimia tanah yang lebih baik. Untuk menjaga sifat kimia tanah disarankan untuk dilakukan pergiliran tanaman dan pengembalian sisa tanaman setelah panen ke lahan.

Kata kunci : jagung, monokultur, sifat kimia tanah, umur



STUDY ON SOIL CHEMICAL PROPERTIES UNDER DIFFERENT AGE OF MONOCULTURE MAIZE FIELD (*Zea mays L.*) IN MUNGKA, LIMA PULUH KOTA REGENCY

Abstract

Application of long term monoculture system for maize plants would affect the chemical properties of the soil. This study was aimed to determine the characteristics of some soil chemical properties at different age of monoculture maize field (*Zea mays L.*) in Mungka, Lima Puluh Kota Regency. This research was conducted using survey methods (purposive sampling), the soil sampling was done randomly at each age of monoculture maize field growing on Inceptisols with 0-8 % slope. Three corn cultivation ages chosen were 1 years, 4 years and 8 years and then mixed gardens were also sampled as the control. The result showed that the characteristics of soil chemical properties at the three ages of monoculture maize decreased by the time of the monoculture land use. The characteristics of the soil chemical properties at 8 years old were lower than those at 4 the years old monoculture maize land use. Mixed gardens as the control had better soil chemical properties than under monoculture maize land use. To maintain the good soil chemical properties, it is advised to do crop rotation and return the crop residues after being harvested to the land.

Keywords: maize, monoculture, soil chemical properties, age

