

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang Kajian Sifat Kimia Tanah Lahan Kopi Arabica (*Coffea arabica L.*) Setelah Dialih Fungsikan Menjadi Beberapa Penggunaan Lahan di Nagari Koto Gadang Guguak, Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok dapat di simpulkan:

1. Lahan kopi memiliki sifat kimia paling baik dibandingkan penggunaan lahan lainnya, dengan sifat kimia tanah pada kedalaman 0-30 cm dan 30-60 cm sebagai berikut; nilai pH sebesar 6,25 unit dan 6,06 unit, C-organik 4,17 % dan 2,04 %, N-total sebesar 0,69 % dan 0,41%, P-tersedia sebesar 32,70 ppm dan 27,31 ppm, sedangkan nilai KTK sebesar 34,03 cmol/kg dan 29,05 cmol/kg, Ca-dd sebesar 7,58 cmol/kg dan 6,78 cmol/kg, Mg-dd sebesar 1,12 cmol/kg dan 0,93 cmol/kg, K-dd sebesar 0,85 cmol/kg dan 0,73 cmol/kg, Na-dd 0,68 cmol/kg dan 0,65 cmol/kg. Nilai Berat Volume sebesar 0,44 g/cm³ dan 0,52 g/cm³ berturut-turut pada kedalaman 0-30 cm dan 30-60 cm.
2. Terjadi penurunan sifat kimia tanah pada lahan setelah dialih fungsikan, pH tanah menjadi 5,83 – 5,08 unit, C-organik 3,84 – 1,67 %, N-total 0,65 – 0,30 %, P-tersedia 27,97 – 14,29 ppm, KTK 31,29 – 14,91 cmol/kg, Ca-dd 6,88 – 4,91 cmol/kg, Mg-dd 1,00 – 0,47 cmol/kg, K-dd 0,69 – 0,42 cmol/kg, dan Na-dd 0,56 – 0,37 cmol/kg.

B. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka disarankan agar lahan di tempat penelitian tidak dibiarkan terbuka dengan penanaman tanaman penutup lahan dan perlu penambahan bahan organik tanah khususnya pada penggunaan lahan tegalan dan nilam untuk meningkatkan kesuburan tanah dan memperbaiki sifat kimia tanah.