

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Nagari Koto Gadang Guguak Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Tekstur tanah di setiap penggunaan lahan memiliki kriteria yang berbeda pada kedalaman 30-60 cm kandungan liat lebih tinggi dibandingkan kedalaman 0-30 cm. Bahan organik berkisar (3,17 – 6,83%). Berat volume tanah meningkat dengan kedalaman tanah dan berkriteria sedang sampai tinggi (0,81 – 1,15 g/cm³). Sedangkan total pori tanah tergolong sedang sampai tinggi (64,50 – 83,40 %). Permeabilitas tanah tergolong sedang sampai cepat (2,58 – 14,89 cm/jam) dan stabilitas agregat tanah tergolong agak mantap sampai dengan mantap (59,58 – 83,15%).
2. Penggunaan lahan hutan mempunyai sifat fisika lebih baik, yang mana mempunyai berat volume tanah yang lebih rendah, dan bahan organik, total ruang pori, permeabilitas, indeks stabilitas agregat tanah yang lebih tinggi dibandingkan dengan penggunaan lahan lain.
3. Terjadi penurunan kualitas sifat fisika tanah pada lahan yang telah dialih fungsikan menjadi lahan perkebunan dan tegalan

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian kajian sifat fisika tanah di Nagari Koto Gadang Guguak Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok disarankan untuk mempertahankan sifat fisika tanah pada lahan perkebunan dan tegalan dengan cara meningkatkan kandungan bahan organik tanah serta menerapkan teknik konservasi.