

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh kelas lereng terhadap sifat fisika tanah pada lahan hutan dan kebun tebu di Nagari Tigo Balai, Kecamatan Matur, Kabupaten Agam, maka dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaannya sifat fisika tanah antara lahan hutan dan kebun tebu pada kelas lereng 0-8% sampai 15-25%. Akan tetapi ada kecenderungan peningkatan nilai berat volume dan penurunan nilai bahan organik, total ruang pori, permeabilitas, dan stabilitas agregat tanah dengan peningkatan kelas lereng pada lahan hutan dan kebun tebu. Nilai PDC tanah termasuk kriteria tinggi, PDL sangat rendah, dan nilai PAT sedang hingga tinggi. Khusus PAT cenderung menurun dengan peningkatan kelas lereng pada lahan hutan dan kebun tebu.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang dilakukan pada pengaruh sifat fisika tanah pada beberapa kelas lereng, bahwa kondisi sifat fisika tanah tergolong baik. Disamping itu disarankan untuk dilakukan peremajaan pada tanaman tebu agar meningkatkan produksi. Akan tetapi dipertahankan dan ditingkatkan kadar bahan organik tanah, terutama pada lereng yang agak curam.