

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan pada 3 (tiga) umur tanaman sawit di Nagari Bawan Kecamatan Ampek Nagari, Kabupaten Agam disimpulkan bahwa:

1. Adanya perbedaan sifat fisika tanah seiring dengan bertambahnya umur tanaman kelapa sawit. Tanaman kelapa sawit dengan umur 18 tahun (ditandai dengan titik 7, 8, dan 9 pada peta) memiliki sifat fisika tanah yang paling baik, yang diindikasikan oleh kadar bahan organik paling tinggi (5,99% dan 4,22%), stabilitas agregat paling mantap (67,14% dan 51,20%), BV paling rendah (0,78 dan 0,79 g/cm³), dan TRP paling tinggi (70,19% dan 69,88%), secara berturut turut untuk kedalaman 0-30 dan 30-60 cm.
2. Tanah pada lapisan 0-30 cm 100% bertekstur lempung, peningkatan sifat fisika tanah mulai merata seiring peningkatan umur tanaman dengan 95,68% kandungan bahan organik berkriteria sedang, berat volume dominan sedang (99,64%), dengan stabilitas didominasi agak mantap (78,75%), dan 90,52% area memiliki permeabilitas agak cepat.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian tentang sifat fisika tanah pada beberapa umur tanaman kelapa sawit di Nagari Bawan Kecamatan Ampek Nagari, Kabupaten Agam, disarankan untuk mempertahankan kandungan bahan organik tanah yang tinggi atau menambahkan bahan organik secara reguler ke lahan untuk kandungan bahan organik yang masih rendah dengan cara mempertahankan pelepah sawit di permukaan tanah.