

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada 3 penggunaan lahan di Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar, dapat diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Dari hasil analisis karakteristik beberapa sifat fisika tanah (bahan organik, tekstur, berat volume, total ruang pori, permeabilitas dan indeks stabilitas agregat), lahan A (cabai-tomat) memiliki kandungan bahan organik terbaik (8,96%) pada kedalaman 10-20 cm, diikuti lahan C (padi-padi) dan lahan B (padi-kol). BV dan TRP tanah terbaik terdapat di lahan A (cabai-tomat) pada kedalaman 0-10 cm, diikuti lahan B (padi-kol) dan lahan C (padi-padi). Nilai indeks stabilitas agregat terbaik terdapat di lahan A (cabai-tomat) pada kedalaman 40-50 cm, diikuti lahan B (padi-kol).
2. Laju permeabilitas terbaik terdapat di lahan C (padi-padi) pada kedalaman 40-50 cm, diikuti lahan B (padi-kol) dan lahan A (cabai-tomat).
3. Tekstur tanah pada 3 penggunaan lahan didominasi oleh lempung, terdiri dari lempung berpasir, lempung liat berpasir, dan lempung berliat.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan karakteristik beberapa sifat fisika tanah yang dianalisis, disarankan agar mengembalikan bahan organik berupa sisa panen ke lahan dan tidak membakar sisa panen di lahan untuk mendukung pertanian yang berkelanjutan.