

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada lahan sawah terdampak banjir lahar dan tidak terdampak banjir lahar dingin di Nagari Batu Taba dapat disimpulkan bahwa :

1. Indeks Kualitas Tanah (IKT) pada lahan sawah terdampak menunjukkan kategori rendah, sedangkan lahan sawah tidak terdampak menunjukkan kategori sedang.
2. Indikator sifat fisika dan sifat kimia tanah yang paling erat hubungannya dengan indeks kualitas tanah pada lahan sawah terdampak adalah permeabilitas, pH H₂O dan % liat, sedangkan sifat fisika dan sifat kimia tanah yang paling erat hubungannya dengan indeks kualitas tanah pada lahan sawah tidak terdampak adalah C-organik tanah.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan maka dapat disarankan bahwa lahan sawah yang terdampak banjir lahar dingin diperlukan untuk penambahan bahan organik (pupuk kandang, kompos atau biochar) dan pengapuran untuk meningkatkan kandungan C-organik, memperbaiki permeabilitas tanah dan meningkatkan pH tanah.

