

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada lahan tanaman hortikultura di Kenagarian Kampung Batu Dalam didapatkan kesimpulan bahwa terjadi perubahan sifat fisika tanah berdasarkan umur pengolahan lahan secara intensif, yakni 0-1 tahun, 5-6 tahun, 10 tahun, dan kebun campuran sebagai kontrol dijabarkan sebagai berikut :

1. Kajian tekstur tanah pada lahan dengan umur 0-1 tahun dan 10 tahun adalah lempung berpasir, pada lahan dengan umur 5-6 tahun lempung, dan pada kebun campuran lempung berliat. Lahan 0-1 tahun memiliki nilai C-Organik dengan kriteria sedang, lahan 5-6 tahun, 10 tahun dan kebun campuran dengan kriteria sangat tinggi. Berat volume lahan 0-1 tahun dan kebun campuran memiliki BV rendah, sedangkan lahan 5-6 tahun dan 10 tahun memiliki nilai BV sedang. Permeabilitas tanah pada lahan 0-1 tahun tergolong agak cepat, dan lahan 5-6 tahun, 10 tahun dan kebun campuran tergolong cepat. stabilitas agregat tanah pada semua penggunaan lahan tergolong sangat mantap.
2. Semakin lama umur pengolahan tanah bahan organik tanah makin tinggi, namun nilai BV semakin naik dan TRP semakin turun disebabkan karena pengolahan lahan yang dilakukan secara intensif.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, didapatkan hasil berat volume yang semakin meningkat seiring lama pengolahan lahan dan penurunan total ruang pori didalam tanah, dimana ini diindikasikan sebagai kepadatan tanah. Maka disarankan untuk pemberian jeda atau selang waktu pengolahan lahan dan disarankan melakukan penggemburan tanah kembali setelah pengolahan. Serta tetap mempertahankan peningkatan bahan organik yang ada di dalam tanah, seiring lama pengolahan lahan. Khusus untuk lahan dengan umur 0-1 tahun disarankan

melakukan peningkatan bahan organik didalam tanah dengan cara mengembalikan sisa hasil pasca panen ke tanah, tanpa harus melakukan pembakaran lahan.

