

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai ameliorasi Inceptisol di Nagari Pakan Sinayan, Kec. Banuhampu, Kab. Agam dengan berbagai kombinasi bahan organik sumber daya lokal pada tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L), dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan 2,5 ton Biochar bambu + 2,5 ton pupuk hijau *tithonia* + 2,5 ton Pupuk kandang ayam + 2,5 ton Kompos +  $\frac{1}{2}$  Rekomendasi pupuk buatan, dapat meningkatkan nilai KTK sebesar  $17,13 \text{ cmol kg}^{-1}$ ,  $0,012 \text{ cmol kg}^{-1}$  K-dd dan  $0,011 \%$  K-tanaman buncis.
2. Produksi buncis yang diperoleh dengan perlakuan berbagai amelioran 10 ton/ha +  $\frac{1}{2}$  rekomendasi pupuk buatan dapat menyamai produksi buncis secara konvensional dengan pemberian 10 ton pupuk kandang ayam + 1 rekomendasi pupuk buatan.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk menggunakan kombinasi 2,5 ton biochar bambu + 2,5 ton pupuk hijau *tithonia* + 2,5 ton pupuk kandang ayam + 2,5 ton kompos +  $\frac{1}{2}$  rekomendasi pupuk buatan untuk memperbaiki sifat kimia Inceptisol pada tanaman buncis.

