

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Biochar Sekam Padi dan Formulasi Kompos limbah kandang ayam *closed house* (LKACH) dengan Pukan Sapi pada Inceptisol di Jorong Kandang Jilantang, Nagari Pakan Sinayan terhadap Kandungan Glifosat Tanaman Cabai Merah, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Formulasi kompos limbah kandang ayam *closed house* (LKACH) dengan pupuk kandang sapi dan biochar sekam padi yang terbaik dalam memperbaiki sifat Inceptisol adalah formulasi 75% kompos limbah kandang ayam *closed house* (LKACH) dengan pupuk kandang sapi + 25% biochar sekam padi dengan peningkatan C-organik 2,56%, N-total 0,38%, KTK 50,3 cmol/kg dan K-dd 1,04 (cmol(+)/kg). Residu glifosat yang tertinggi ditemukan pada tanah dengan perlakuan 100% biochar sekam padi yaitu sebesar 2,93 ppm.
2. Formulasi 75% kompos limbah kandang ayam *closed house* (LKACH) dengan pupuk kandang sapi + 25% biochar sekam padi merupakan formulasi terbaik dalam mengurangi absorpsi glifosat oleh cabai merah yang ditandai dengan tidak adanya residu glifosat pada buah cabai merah (0,00 ppm) dan produksi tertinggi.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, untuk meminimalisir dampak buruk glifosat terhadap tanah dan absorpsi glifosat oleh tanaman, maka dapat dilakukan ameliorasi dengan formulasi 75% kompos limbah kandang ayam *closed house* (LKACH) dengan pupuk kandang sapi + 25% biochar sekam padi dan 100% biochar sekam padi.