

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh formulasi kompos LKACH Plus yang dikombinasikan dengan biochar LKM pada Inceptisol yang tercemar residu glifosat terhadap tanaman brokoli di Jorong Kandang Jilatang, Nagari Pakan Sinayan, Kecamatan Banuhampu, dapat disimpulkan bahwa:

1. Formulasi 50% Kompos LKACH Plus + 50% Biochar LKM merupakan formulasi terbaik dalam memperbaiki sifat kimia tanah dengan peningkatan nilai pH dari 4,7 menjadi 5,5 unit, P-tersedia dari 8,08 menjadi 14,55 ppm, C-organik dari 1,81% menjadi 2,27%, N-total dari 0,25% menjadi 0,37%, KTK dari 50,20 cmol/kg menjadi 53,25 cmol/kg dan K-dd tanah dari 0,42 cmol/kg menjadi 0,76 cmol/kg. serta optimum dalam menyerap residu glifosat pada tanah dengan nilai sebesar 3,08 ppm.
2. Formulasi 50% Kompos LKACH Plus + 50% Biochar LKM merupakan formulasi terbaik dalam mengurangi kadar residu glifosat pada brokoli dibandingkan formulasi lainnya karena merupakan satu-satunya formulasi antara Kompos LKACH dan Biochar LKM yang dapat menyerap residu di tanah lebih banyak dan pada tanaman brokoli tidak terkandung sama sekali.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan menggunakan formulasi 50% Kompos LKACH Plus + 50% Biochar LKM dalam memperbaiki sifat kimia Inceptisol Serta mengurangi dampak buruk glifosat terhadap tanah dan hasil panen tanaman karena dapat menahan residu glifosat lebih banyak di dalam tanah sehingga lebih sedikit/tidak ditemukannya residu glifosat pada tanaman dibandingkan formulasi lainnya.