

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Pengaruh Kombinasi Sub-bituminus dan Biochar Sekam Padi pada Inceptisol dari Nagari Sariak terhadap Kandungan Glifosat Tanaman Bawang Merah, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kombinasi Sub-bituminus dan biochar sekam padi yang terbaik dalam memperbaiki sifat inceptisol adalah pada perlakuan 75% sub-bituminus + 25% biochar sekam padi dengan peningkatan pada nilai pH 5.16 unit pada P-tersedia 15,17 ppm, C-organik 4,33%, N-total 0,44% dan KTK 42,33 cmol/kg.
2. Aplikasi kombinasi biochar sekam padi dan sub-bituminus menunjukkan efek dalam daya jerap residu didalam tanah yang berbeda-beda. Pada pengaplikasian perlakuan yang didominasi biochar memberikan pengaruh persentase penyerapan glifosat oleh tanaman yang jauh lebih rendah dibandingkan dengan perlakuan yang didominasi oleh sub-bituminus. pada pengukuran residu tanah dan tanaman pemberian perlakuan terbaik didapatkan pada 50% sub-bituminus + 50% biochar sekam padi yang memiliki persentase penyerapan oleh tanaman sebesar 14,5%

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk menggunakan kombinasi 25 % biochar sekam padi + 75% sub-bituminus untuk memperbaiki sifat kimia tanah inceptisol. Sedangkan untuk kualitas tanaman bawang meraha disarankan perlakuan 50% sub-bituminus + 50% biochar sekam padi, karena mampu menahan glifosat di dalam tanah lebih banyak sehingga lebih sedikit diserap oleh tanaman dibandingkan perlakuan lain.