

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai adsorpsi herbisida berbahan aktif glifosat menggunakan biochar limbah kelapa muda pada Inceptisol dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian dosis biochar limbah kelapa muda dapat memperbaiki karakteristik kimia tanah Inceptisol yaitu pada dosis terbaik 30 ton ha⁻¹ dapat meningkatkan nilai pH dari 5,68 unit menjadi 6,13 unit, KTK dari 47,15 me/100 g menjadi 65,02 me/100 g, Kejenuhan basad dari 33,02 % menjadi 36,12 %, C-Organik dari 4,16 % menjadi 5,69 %, dan menurunkan nilai pHmuatan titik nol dari 3,34 unit menjadi 2,12 unit.
2. Adsorpsi isotherm glifosat yang diperlakukan dengan biochar limbah kelapa muda pada dosis 0%; 0,5%; 0,75%; 1%; 1,5% pada 1 kg Inceptisol lebih cenderung sesuai menggunakan persamaan Freundlich dibandingkan persamaan Langmuir dengan tipe adsorpsi berlangsung secara fisika.

B. Saran

Pemberian biochar limbah kelapa muda sebagai adsorben disarankan 30 ton ha⁻¹ karena lebih efektif dalam menjerap glifosat agar tidak terlepas ke air tanah dan mencemari lingkungan.

