

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil Penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian Subbituminus yang telah diameliorasi dengan Dolomit 10% sebesar 40 ton/ha pada tanah dapat meningkatkan C-Organik sebesar 1,3% dan KTK sebesar 9,2 me/100g dibandingkan dengan Inceptisol
2. Inceptisol yang diameliorasi dengan batubara Subbituminus yang diaktivasi dengan 10% dolomit pada konsentrasi 2000 ppm larutan dimetoat memiliki nilai efektivitas adsorpsi (R) paling tinggi jika dibandingkan dengan perlakuan lain yaitu sebesar 96,02%.
3. Adsorpsi isotherma dimetoat pada semua perlakuan dapat terjadi secara fisika maupun kimia dengan persamaan Freundlich maupun Langmuir. Namun, memiliki kecenderungan lebih dominan secara kimia (persamaan Langmuir).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian penulis menyarankan untuk menggunakan batubara subbituminus yang diaktivasi dengan 10% dolomit sebesar 40 ton/ ha sebagai amelioran Inceptisol untuk meningkatkan kemampuan tanah dalam mengadsorpsi insektisida dimetoat pada konsentrasi 2000 ppm agar tidak mencemari tanah.