

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pemanfaatan kompos kotoran sapi untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol dan meningkatkan pertumbuhan bibit trembesi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi kompos kotoran sapi dengan perlakuan 0,75 kg kompos kotoran sapi merupakan takaran optimal yang mampu memperbaiki sifat kimia Ultisol yang ditandai dengan hasil analisis sidik ragam telah menunjukkan perbedaan nyata terhadap kontrol, dengan nilai pH sebesar 6,67 dan menurunkan kandungan Al-dd hingga tidak terukur, P-tersedia sebesar 18,86 ppm, kandungan C-organik sebesar 4,29%, N-total sebesar 0,42%, KTK 23,32 cmol/kg dan kation basa seperti Ca-dd sebesar 9,62 cmol/kg, Mg-dd 1,99 cmol/kg, K-dd 0,46 cmol/kg, Na-dd 0,66 cmol/kg dan kejenuhan basa sebesar 54,62%.
2. Aplikasi kompos kotoran sapi yang optimal untuk meningkatkan pertumbuhan bibit trembesi terdapat pada perlakuan 0,75 kg kompos kotoran sapi yang ditandai dengan hasil analisis sidik ragam telah menunjukkan perbedaan nyata terhadap kontrol, dengan tinggi bibit trembesi 46,27 cm, kandungan hara N bibit trembesi 4,96%, kandungan hara P bibit trembesi 0,42% dan kandungan hara K bibit trembsi 1,48%.

B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, disarankan dalam pengambilan sampel tanah awal agar memperhatikan lokasi pengambilan sampel supaya sampel tanah awal yang digunakan tidak tercampur bahan lain dan untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol serta meningkatkan laju pertumbuhan bibit trembesi disarankan menggunakan takaran perlakuan kompos kotoran sapi optimal yaitu pada perlakuan 0,75 kg kompos kotoran sapi.