

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang pengaruh pemberian kompos kotoran ternak pada Ultisol terhadap parameter lingkungan mikro tanah dapat disimpulkan :

1. Pemberian kompos kotoran ternak pada tanah secara umum mampu menjaga kelembaban dan suhu tanah, meningkatkan kandungan bahan organik tanah, menaikkan pH tanah, serta memperbaiki sifat fisika tanah dengan nilai yang bervariasi. Perlakuan kompos kotoran ternak yang memberikan pengaruh tertinggi bagi parameter lingkungan mikro tanah adalah kompos berbahan baku kombinasi kotoran ayam, sapi, dan kambing dengan dekomposer DD11, yang memiliki bahan organik kompos tertinggi yaitu 35,98%. Perlakuan yang memberikan pengaruh terendah bagi parameter lingkungan mikro tanah adalah kompos berbahan baku kotoran sapi dengan dekomposer trichoderma.
2. Perlakuan kompos yang memenuhi standar mutu teknis untuk kompos kotoran ternak adalah kompos berbahan baku kotoran sapi dengan dekomposer EM4 dan kompos berbahan baku kombinasi kotoran ayam, sapi, dan kambing dengan dekomposer DD11, namun demikian sifat pupuk organik yaitu kandungan haranya tidak tetap pada setiap kali pembuatan kompos. Tinggi rendahnya kandungan hara kompos kotoran ternak tergantung pada jumlah dan jenis makanan ternak, tipe kandang, umur ternak, dan fase pengomposan.

### B. Saran

Dari hasil penelitian ini disarankan saat melakukan inkubasi kompos kotoran ternak pada tanah untuk memperhatikan kondisi cuaca yaitu curah hujan, guna mempertimbangkan kadar air tanah yang sangat berpengaruh terhadap proses inkubasi kompos kotoran ternak, sehingga pengamatan parameter lingkungan mikro tanah lebih optimal.