

## V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Vermikompos menggunakan cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) yang terbuat dari campuran abu cangkang kelapa sawit dan kotoran sapi dengan perbandingan media adalah 1 : 2 atau 1,32 kg abu cangkang kelapa sawit dan 14,55 kg kotoran sapi serta jumlah cacing tanah yang digunakan adalah 1,03 kg dapat menghasilkan pH H<sub>2</sub>O sebesar 7,35, C-Total sebesar 16,71 %, N-total sebesar 1,17 %, P-total sebesar 1,05 %, S-total sebesar 0,25 %, Ca-total sebesar 1,09 %, Mg-total sebesar 1,11 %, K-total sebesar 1,12 %, C/N sebesar 14,28, C/P sebesar 15,91 dan C/S sebesar 66,84.
2. Pemberian vermikompos abu cangkang kelapa sawit belum efektif untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol tapi telah mampu meningkatkan beberapa parameter kimia tanah Ultisol, seperti : pH, C-organik, P-tersedia, KTK dan Ca-dd, sedangkan untuk Al-dd mengalami penurunan. Akan tetapi belum mampu untuk meningkatkan N-total, Mg-dd dan K-dd Ultisol.

### B. Saran

Untuk peningkatan kualitas vermikompos abu cangkang kelapa sawit disarankan untuk menganalisis perbedaan takaran bahan dalam pembuatan vermikompos. Sedangkan untuk pengaplikasian vermikompos abu cangkang kelapa sawit terhadap Ultisol disarankan untuk melakukan perbedaan lamanya masa inkubasi, sehingga dapat memberikan pengaruh yang baik terhadap perbaikan sifat kimia Ultisol.