

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Hasil analisis vermikompos dari bahan serbuk gergaji, kotoran sapi dan batang pisang yang dikomposkan dengan cacing tanah *Lumbricus rubellus* didapatkan vermikompos memiliki kadar air 109,22 %, pH 8,24, N-total 1,24%, P-total 0,89%, K-total 1,13%, C-total 28,89 %, S-total 0,20 %, Mg-total 0,91%, Ca-total 0,90% serta nisbah C/N 23,30, C/P 32,46 dan C/S 138,25.

Pemberian vermikompos ke tanah dengan dosis 0, 5, 10, 15 dan 20 ton/ha memberikan pengaruh terhadap pH, C-organik, Ca-dd, dan Mg-dd tanah. Namun tidak memberikan pengaruh terhadap P-tersedia, N-total, Kapasitas Tukar Kation, K-dd tanah dan Al-dd tanah. Peningkatan pH, C-organik dan Ca-dd tanah meningkat sampai pemberian vermikompos dengan dosis 20 ton/ha, dan Mg-dd tanah meningkat sampai pemberian vermikompos dengan dosis 15 ton/ha.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini vermikompos yang dihasilkan dari bahan serbuk gergaji, kotoran sapi dan batang pisang belum mampu meningkatkan sifat kimia Ultisol, untuk peningkatan mutu vermikompos ini disarankan pemberian vermikompos ke tanah dicampur dengan bahan lain seperti kapur. Akan tetapi, perlu juga dicari bahan organik lain seperti sampah organik pasar sehingga dapat memberikan pengaruh yang baik terhadap perbaikan sifat kimia Ultisol.