

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa pemberian kompos sludge yang diperkaya abu boiler belum mampu meningkatkan kandungan bahan organik, total ruang pori tanah, belum mampu menurunkan bobot volume tanah serta belum mampu meningkatkan persen agregat terbentuk dan kemantapan agregat tanah. Pemberian kompos sludge yang diperkaya abu boiler belum mampu meningkatkan tinggi tanaman kedelai, tetapi sudah mampu meningkatkan hasil tanaman kedelai, dengan dosis terbaik yaitu pada perlakuan K4 (20 ton/ha kompos sludge yang diperkaya abu boiler).

5.2. Saran

Tanah Ultisol di daerah penelitian memiliki karakteristik yang kurang baik seperti kandungan bahan organik yang rendah, berat volume tanah yang tinggi, total ruang pori tanah yang rendah dan persen agregat serta kemantapan agregat tanah yang agak mantap, sehingga disarankan untuk memberikan kompos sludge yang diperkaya abu boiler dengan dosis 20 ton/ha.