

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian kompos *sludge* pabrik kelapa sawit belum mampu meningkatkan C-organik tanah, N-total tanah dan rasio C/N pada tanah ultisol. Pemberian kompos *sludge* pabrik kelapa sawit mampu meningkatkan tinggi tanaman dan hasil tanaman kacang tanah.
2. Pemberian kompos *sludge* pabrik kelapa sawit dengan dosis perlakuan 5 ton/ha (K1) memiliki nilai rata-rata tertinggi dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi kacang tanah pada Ultisol.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pemberian kompos *sludge* sudah berpengaruh dalam peningkatkan tinggi tanaman dan hasil produksi, namun belum mampu dalam meningkatkan kandungan C-organik, N-total pada Ultisol, sehingga disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui dosis kompos *sludge* yang terbaik dan tepat untuk tanaman kacang tanah.