

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian kompos *sludge* yang diberikan belum mampu meningkatkan pH tanah, P-tersedia dan C-organik pada tanah Ultisol, namun pemberian kompos *sludge* mampu menurunkan kandungan Al-dd pada tanah Ultisol.
2. Pemberian kompos *sludge* mampu meningkatkan tinggi tanaman dan hasil produksi tanaman kacang tanah, dengan dosis 5 ton/ha (K1) memiliki rata-rata tertinggi dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi kacang tanah pada tanah Ultisol.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilaksanakan, walaupun pemberian kompos *sludge* sudah berpengaruh nyata terhadap peningkatan tinggi tanaman, hasil produksi dan mampu menurunkan Al-dd namun belum berpengaruh nyata terhadap peningkatan C-Organik, pH dan P-tersedia sehingga disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui dosis terbaik dan tepat kompos *sludge* untuk tanaman kacang tanah.