

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Kajian Karakteristik Campuran Limbah Cair-Dolomit (CLC-D) Pabrik Kelapa Sawit dan Pengaruhnya Terhadap Perubahan Beberapa Ciri Kimia Ultisol dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Interaksi masa inkubasi CLC-D dengan dosis CLC-D berpengaruh terhadap pH dan C-organik serta penambahan CLC-D mampu meningkatkan kandungan pH, C-organik, P-tersedia, N-total, KTK, Ca-dd, Mg-dd, K-dd, Na-dd dan menurunkan kandungan Al-dd dalam tanah.
2. Karakteristik CLC-D yaitu memiliki pH 6,95, C-total 18,72%, N-total 1,65%, P-total 0,54%, K-total 0,19%, Ca-total 0,23%, Mg-total 0,7%. C/N 11,38 dan C/P 34,66.
3. Inkubasi 4 minggu dengan penambahan CLC-D sebanyak 20 ton/ha merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pH, KTK, C-Organik, N-total, P-tersedia, Mg-dd, Na-dd, K-dd dan menurunkan kandungan Al-dd dalam tanah.

5.2. Saran

Hasil penelitian menunjukkan bahwa CLC-D memiliki karakteristik yang mampu memperbaiki kualitas tanah sehingga disarankan untuk selanjutnya melakukan percobaan pot untuk melihat respon tanaman terhadap pemberian CLC-D sehingga bisa digunakan sebagai sumber nutrisi bagi pertumbuhan tanaman.