

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan Karakteristik CLC-DB (Campuran Limbah Cair-Dolomit dan *Biochar*) Serta Pengaruhnya Terhadap Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Pada Ultisol dapat disimpulkan :

1. CLC-DB memiliki karakteristik pH (8,35), C-total (38,47%), N-total (1,56%), P (0,53 %), rasio C/N (24,66) dan rasio C/P (72,58), namun penambahan *biochar* tempurung kelapa pada CLC-D belum efektif untuk meningkatkan produksi kedelai dibandingkan perlakuan CLC-D, akan tetapi berpotensi dalam menghilangkan bau busuk saat pengomposan.
2. Pemberian CLC-D 15 ton/ha terbaik dalam meningkatkan beberapa unsur hara Ultisol yaitu pH (6,15), P-tersedia (52,03 ppm), Ca-dd (5,24 me/100g), K-dd (0,21 me/100g). Pemberian CLC-DB 15 ton/ha terbaik dalam meningkatkan N total (0,46 %), C-organik (4,08 %), K-dd (0,21 me/100g), Mg-dd (0,91 me/100g), serta terbaik dalam meningkat tinggi tanaman kedelai (126,40 cm).
3. Pemberian CLC-D 15 ton/ha meningkatkan produksi kedelai 10,49 g/tanaman (1,17 ton/ha) dibanding kontrol dan pemberian CLC-DB 15 ton/ha meningkatkan produksi kedelai 8,99 g/tanaman (1,01 ton/ha) dibanding kontrol sebesar 5,47 g/tanaman (0,60 ton/ha).

B. Saran

Campuran limbah cair pabrik kelapa sawit dan dolomit serta biochar (CLC-DB) dalam penelitian sudah memperlihatkan hasil yang baik dalam percobaan pot. Untuk itu diperlukan penelitian lanjutan CLC-D dan CLC-DB yang di lakukan di lapangan.