

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari penelitian dengan judul Kajian Karakteristik Beberapa Sifat Kimia Ultisol yang Ditambahkan Limbah Cair PKS dan Dolomit (CLCD) serta Pupuk Buatan dan Hubungannya Terhadap Produksi Kedelai (*Glycine max*) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian tidak interaksi yang nyata untuk berat total kedelai. Begitu juga dengan pemberian pupuk buatan tidak berbeda nyata terhadap berat total kedelai. Namun pengaruh pengaruh utama CLCD berbeda sangat nyata terhadap berat total biji kedelai. Dosis CLCD 0 ton/ha memiliki berat total biji kedelai 0,97 g, pada dosis CLCD 15 ton/ha memiliki berat total biji kedelai 13,60 g. Peningkatan dosis CLCD tidak memperlihatkan peningkatan berat total biji kedelai.
2. Adanya korelasi positif antara C organik stabil dengan beberapa sifat kimia Ultisol diantaranya: pH, N total, P tersedia, Mg-dd, dan Ca-dd dengan nilai r secara berurutan sebagai berikut: 0,964; 0,853; 0,921; 0,953; 0,959. Adanya korelasi positif antara C organik labil dengan beberapa sifat kimia Ultisol pH, N total, P tersedia, Mg-dd, dan Ca-dd dengan nilai r secara berurutan sebagai berikut: 0,907; 0,968; 0,982; 0,909; 0,927. Nilai koefisien korelasi yang tinggi menunjukkan adanya hubungan yang erat antara C organik labil, C organik stabil, dan unsur hara di dalam tanah.

B. Saran

Campuran limbah cair PKS dan dolomit (CLCD) dalam penelitian sudah memperlihatkan hasil yang baik dalam percobaan pot. Untuk itu diperlukan penelitian lanjutan CLCD yang di lakukan di lapang.