

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan “Pengaruh Beberapa Campuran Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Sifat Fisika Ultisol, Pertumbuhan, dan Produksi Kedelai (*Glycine max*)” dapat disimpulkan:

1. Pemberian campuran limbah cair dolomit dan biochar sekam padi (CLC-DB1) dengan dosis 15 ton/ha merupakan Campuran Limbah Cair (CLC) dengan hasil tertinggi dalam memperbaiki sifat fisika Ultisol yaitu indeks stabilitas agregat (36,07%); Bahan Organik (3,70%); BV (1,11 g/cm³); TRP (56,98%); dan permeabilitas (9,89 cm/jam).
2. Pemberian campuran limbah cair dolomit (CLC-D) dengan dosis 15 ton/ha merupakan CLC dengan hasil tertinggi dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai yaitu tinggi tanaman (71,00 cm); produksi (2,71 ton/ha); dan bobot kering bagian atas tanaman (44,95 g).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian penulis memberikan saran agar menggunakan campuran limbah cair dolomit (CLC-D) dan campuran limbah cair dolomit + biochar sekam padi (CLC-DB1) untuk memperbaiki sifat fisika Ultisol karena pemberian CLC-D dan CLC-DB1 dapat memperbaiki sifat fisika Ultisol, pertumbuhan, dan produksi kedelai.