

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian FABA (*Fly Ash Bottom Ash*) dapat meningkatkan 17,3% pH H₂O dan 160,3% DHL setelah inkubasi 30 hari, serta 24,7% DHL 6 minggu setelah tanam.
2. Pemberian mineral *wollastonite* dapat meningkatkan 20,3% pH H₂O, 30,1% DHL, dan 3% Si-tersedia setelah inkubasi 30 hari, serta 42,5% DHL 4 minggu setelah tanam.
3. Pemberian FABA (*Fly Ash Bottom Ash*) dapat meningkatkan 21,9% kadar N daun.
4. Pemberian mineral *wollastonite* tidak meningkatkan kadar N daun, jumlah bunga, dan jumlah buah.
5. Terdapat interaksi antara pemberian FABA dan mineral *wollastonite* terhadap sifat kimia tanah Entisols, yaitu pada variabel pH H₂O, DHL, Kapasitas Tukar Kation (KTK), dan Si-tersedia setelah inkubasi 30 hari, serta DHL 2 minggu setelah tanam. Kombinasi perlakuan terbaik untuk pH H₂O setelah inkubasi 30 hari adalah F3W3 (15 g Si/polybag FABA dan 15 g Si/polybag mineral *wollastonite*). Kombinasi perlakuan terbaik untuk DHL setelah inkubasi 30 hari dan DHL 2 minggu setelah tanam adalah F3W2 (15 g Si/polybag FABA dan 10 g Si/polybag mineral *wollastonite*). Kombinasi perlakuan terbaik untuk Kapasitas Tukar Kation (KTK) adalah F2W1 (10 g Si/polybag FABA dan 5 g Si/polybag mineral *wollastonite*). Kombinasi perlakuan terbaik untuk Si-tersedia adalah F2W2 (10 g Si/polybag FABA dan 10 g Si/polybag mineral *wollastonite*).

B. Saran

Sebaiknya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait FABA (*Fly Ash Bottom Ash*) dan mineral *wollastonite* dengan jenis tanah maupun jenis tanaman lainnya.

