

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, kesimpulan yang dapat diambil yaitu:

1. Mineral *wollastonite* menaikkan nilai pH H₂O fase vegetatif maksimum dan juga menaikkan nilai potensial redoks vegetative maksimum dengan dosis maksimum 9,1 g Si/*polybag*, sedangkan mineral *wollastonite* menurunkan nilai DHL 4 MST dengan dosis minimum 8,1 g Si/*polybag* dan potensial redoks 6 MST dengan dosis minimum 6,5 g Si/*polybag*.
Fly ash bottom ash (FABA) menaikkan nilai Si-tersedia, Fe-tersedia dan menaikan nilai DHL 6 MST, nilai potensial redoks 2 MST dengan dosis maksimum 10,3 g Si/*polybag* sedangkan FABA menurunkan nilai Panjang akar dengan dosis minimum 6,5 g Si/*polybag*.
2. Pemberian mineral *wollastonite* dan FABA dapat menaikkan kadar Si daun tanaman melon pada tanah entisol.
3. Pemberian mineral *wollastonite* dan FABA menurunkan nilai panjang akar dengan dosis minimunya 6,5 g Si/*polybag*.

B. Saran

Saran dalam penelitian ini yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan dosis maksimal *fly ash bottom ash* (FABA) dan mineral *wollastonite* yang berbeda pada tanaman yang berbeda seperti tanaman pangan dan hortikultura agar dapat mengetahui pengaruh *fly ash bottom ash* (FABA) dan mineral *wollastonite* yang lebih detail karena pada penelitian ini belum terdapat dosis aplikasi maksimum dari *fly ash bottom ash* (FABA) dan mineral *wollastonite*.