

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan tentang respon pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit di tanam masam (podzolik) terhadap aplikasi sumber basa (abu jerami, dolomit dan abu boiler) dapat ditarik beberapa kesimpulan, sebagai berikut:

1. Tidak ada interaksi nyata antara macam sumber basa dan dosis sumber basa terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di tanah masam (podzolik).
2. Semua dosis sumber basa dan macam sumber basa seperti abu jerami, dolomit dan abu boiler memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*.
3. Abu jerami, dolomit dan abu boiler dapat berperan sebagai bahan pembenah tanah yang dapat mengatasi permasalahan derajat keasaman (pH), walau belum dapat meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang sudah diuraikan, penggunaan abu jerami sebagai sumber basa memberikan pengaruh yang sama seperti penggunaan abu boiler dan dolomit sebagai bahan yang dapat meningkatkan derajat keasaman pada tanah dan penambah bahan organik pada tanah. Namun penggunaan abu jerami kurang efektif karena dampak yang diberikan pada lingkungan karena pembakaran pada abu jerami dapat menyebabkan polusi pada lingkungan sekitar. Untuk mengganti hal itu, penulis

menyarankan penggunaan abu sekam padi atau pembuatan kompos jerami padi untuk bahan penelitian yang lainnya.