V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Perlakuan jenis bahan kompos tidak menunjukkan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre-nursery* pada kondisi penelitian ini.
2. Perlakuan dosis kompos berpengaruh nyata terhadap 8 parameter pertumbuhan, yaitu tinggi tanaman, diameter batang, berat segar tajuk, berat kering tajuk, panjang akar, volume akar, berat segar akar, dan berat kering akar. Secara umum, dosis 20% menghasilkan nilai rata-rata tertinggi pada sebagian besar parameter yang berpengaruh nyata tersebut, sedangkan dosis 30% menghasilkan nilai rata-rata tertinggi pada parameter panjang akar.
3. Tidak terdapat interaksi nyata antara jenis bahan kompos dan dosis kompos terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre-nursery* pada kondisi penelitian ini.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah:

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menganalisis sifat fisik dan kimia media tanam sebelum dan sesudah aplikasi (seperti *Bulk Density*, porositas, *pH*, Kapasitas Tukar Kation, dan *Electrical Conductivity*) agar

mekanisme perbaikan media oleh bahan organik dapat dijelaskan secara kuantitatif.

2. Penelitian lanjutan dapat memperpanjang masa pengamatan hingga fase pembibitan utama (*main nursery*) untuk mengamati apakah dampak positif pemberian kompos pada fase *pre-nursery* tetap konsisten pada tahap pertumbuhan tanaman selanjutnya.