

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai pengaruh pemberian biodekomposer dan berbagai jenis pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di fase main nursery, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kombinasi antara pemberian biodekomposer dan berbagai jenis pupuk organik cair (POC) tidak menunjukkan adanya interaksi yang nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit di fase main nursery.
2. Pemberian biodekomposer pada berbagai dosis tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit, yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun, panjang akar, dan volume akar.
3. Penggunaan berbagai jenis POC, yaitu rhumen ikan, daun kelor, kulit nanas, dan bonggol pisang, juga tidak menunjukkan perbedaan pengaruh yang nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan variasi dosis dan waktu aplikasi yang lebih panjang agar pengaruh biodekomposer dan POC dapat terlihat lebih optimal. Selain itu, faktor media tanam dan lingkungan perlu diperhatikan. Penggunaan POC berbahan organik tetap dapat dipertimbangkan sebagai alternatif pupuk ramah lingkungan.