

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisis yang sudah dilakukan maka bisa disimpulkan:

1. Macam pupuk hijau (Lamtoro dan *Pueraria javanica*) terbukti berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*, seperti panjang akar, luas daun, jumlah daun, serta berat segar dan kering tajuk. Pupuk hijau mampu memperbaiki struktur tanah, meningkatkan ketersediaan hara, dan mendukung perkembangan vegetatif tanaman secara optimal.
2. Dosis pupuk hijau yang tepat berperan penting dalam menyediakan nitrogen dan unsur hara lainnya secara bertahap, sehingga mendukung pembentukan daun, pertumbuhan tajuk, dan perkembangan akar tanpa menimbulkan kelebihan hara yang dapat menghambat pertumbuhan.
3. Secara keseluruhan, hasil penelitian menunjukkan bahwa keberhasilan pertumbuhan bibit kelapa sawit sangat bergantung pada kondisi media tanam dan pengelolaan air yang tepat. Kombinasi perlakuan pupuk hijau dan penyiraman memang tidak selalu menunjukkan efek interaksi pada semua parameter, namun masing-masing faktor mampu memengaruhi aspek pertumbuhan tertentu.

## **B. Saran**

Demi memperoleh bibit kelapa sawit yang berkualitas, disarankan untuk menggunakan macam pupuk hijau dengan dosis yang sesuai pada media tanam serta melakukan penyiraman secara tepat dan teratur, agar ketersediaan hara dan air tetap seimbang, mendukung perkembangan akar dan tajuk yang optimal, serta mempercepat pertumbuhan vegetatif sehingga bibit siap tanam dengan kondisi yang lebih kuat dan sehat.