

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh berbagai sumber *biochar* dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery* dalam sistem *tray*, dapat disimpulkan:

1. Terdapat interaksi tidak nyata antara berbagai sumber *biochar* dan dosis pupuk NPK terhadap seluruh parameter pertumbuhan tanaman yang diamati.
2. Berbagai sumber *biochar* tidak berpengaruh nyata pada sebagian besar parameter pertumbuhan, kecuali pada parameter jumlah daun. Pada parameter tersebut, *biochar* sekam padi memberikan hasil terbaik dibandingkan berbagai sumber *biochar* lainnya.
3. Dosis pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan, yaitu diameter batang, jumlah daun, dan berat segar tanaman. Perlakuan terbaik diperoleh pada dosis 0,05g dan tidak berbeda nyata dengan dosis 0,03 g, sedangkan dosis 0,01 g dan perlakuan tanpa pupuk memberikan pengaruh paling rendah.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar penelitian selanjutnya dapat memperpanjang periode pengamatan hingga fase *main nursery* atau tahap pertumbuhan yang lebih lanjut, sehingga pengaruh *biochar* sebagai pembenah tanah dapat terlihat lebih optimal karena sifatnya yang bekerja secara bertahap dan jangka panjang. Penggunaan *biochar* sekam

padi dapat dipertimbangkan sebagai salah satu bahan amelioran dalam pembibitan kelapa sawit. Pada aspek pemupukan, dosis pupuk NPK sebesar 0,05 g dan 0,03 g dapat dijadikan acuan dalam pembibitan pada di *pre nursery* pada sistem *tray* karena terbukti memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap beberapa parameter pertumbuhan dibandingkan dosis rendah maupun tanpa pemupukan.