

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian biochar, abu tandan kosong kelapa sawit (TKKS), serta interaksi keduanya memberikan pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan tanaman yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, dan diameter batang pada seluruh umur pengamatan (2, 4, 6, dan 8 MST). Perlakuan biochar B2 dan abu TKKS A2 merupakan perlakuan tunggal terbaik, sedangkan kombinasi B2A2 menghasilkan pertumbuhan paling optimal pada seluruh parameter yang diamati. Hasil tersebut menunjukkan bahwa kombinasi biochar dan abu TKKS mampu memperbaiki kondisi media tanam, meningkatkan ketersediaan unsur hara, serta mendukung pertumbuhan vegetatif tanaman secara lebih efektif dibandingkan perlakuan lainnya.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar penggunaan biochar dan abu tandan kosong kelapa sawit (TKKS), khususnya pada kombinasi perlakuan B2A2, dapat dipertimbangkan sebagai alternatif pembenah media tanam untuk meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman karena terbukti memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan diameter batang. Selain itu, penelitian lanjutan perlu dilakukan dengan menggunakan dosis yang lebih bervariasi, jenis tanah yang berbeda, serta pengamatan hingga fase generatif atau panen untuk memperoleh informasi yang lebih lengkap mengenai efektivitas biochar dan abu TKKS terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman.