

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini, sebagai berikut:

1. Aplikasi biochar dosis biochar 10 ton/ha mampu meningkatkan karakteristik morfologi tanaman kacang pada kehijauan daun 14 HST. Terdapat perbedaan karakter morfologi kacang kedelai, kacang hijau, dan kacang merah pada parameter tinggi tanaman, luas daun, jumlah daun, dan jumlah cabang produktif. Penggunaan jenis tanaman kacang kedelai dan aplikasi biochar dosis biochar 10 ton/ha memberikan nilai yang lebih baik.
2. Aplikasi biochar belum dapat meningkatkan hasil pada aneka tanaman kacang. Terdapat perbedaan karakter hasil dari kacang kedelai, kacang hijau, dan kacang merah pada parameter jumlah polong per tanaman, jumlah biji per tanaman, bobot biji per tanaman, bobot 100 biji, dan indeks panen. Meskipun demikian, ada indikasi bahwa dosis biochar tertentu dapat meningkatkan beberapa parameter hasil tanaman kacang.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan pengamatan pada kualitas tanah atau media tanam, dan pengujian kesuburan tanah sebelum perlakuan biochar dan setelah perlakuan biochar. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengoptimalkan penggunaan biochar sebagai amandemen tanah dalam meningkatkan hasil tanaman kacang.