

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Aplikasi biochar 10t/ha mampu meningkatkan karakteristik fisiologi tanaman kacang pada kehijauan daun 14 HST dan bobot kering akar vegetatif akhir. Terdapat perbedaan karakter fisiologi kacang kedelai, kacang hijau, dan kacang merah pada parameter kerapatan stomata, luas daun, bobot kering tajuk vegetatif akhir, bobot kering akar vegetatif, bobot kering akar vegetatif, dan bobot kering tajuk generatif. Penggunaan dosis biochar 10t/ha memberikan nilai yang terbaik pada tanaman kedelai.
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, jumlah biji, bobot biji, bobot 100 biji, dan indeks panen.



### B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan jenis biochar yang berbeda sehingga dapat dilihat jenis bahan biochar yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman, serta perlu diperhatikan juga untuk unsur hara pada media sehingga pertumbuhan dan hasil tanaman lebih maksimal.