V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Residu biochar dengan dosis 6% (360 g) yang di kombinasikan dengan media bekas irigasi tetes sacara signifikan mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah, dengan memiliki hasil terbaik yang di tunjukkan nilai tertinggi pada parameter pengamatan tinggi tanaman (8,91 cm), jumlah daun (7,25 helai), panjang akar (14,71cm), berat basah akar (12,02g), berat basah tajuk (3,232g) dan berat kering (0,96g) tanaman dibanding dengan perlakuan kontrol yang hanya memiliki tinggi (8,16cm), jumlah daun (6,13 helai), panjang akar (9,15), berat basah tajuk (7,30g), berat basar akar (2,21g), berat kering tanaman (0,81) dan residu biochar yang dikombinasikan dengan media bekas irigasi konvensional. Residu biochar juga mampu memperbaiki bahkan mempertahankan sifat kimia tanah seperti C-Organik dan N-Total didalam tanah.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan diperlukan penelitian lebih lanjut tentang residu dosis biochar dan metode irigasi untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil produksi tanaman yang lebih optimal dan untuk mengetahui kesuburan tanah diperiode selanjutnya.