

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan kesimpulan yang dapat ditarik yaitu,

1. Kombinasi perlakuan pemberian Biochar (P) dan silika (S) tidak memberikan hasil yang berbeda nyata, tetapi pada masing-masing faktor Biochar (P) dan silika (S) memberikan hasil yg nyata pada tinggi dan jumlah daun.
2. Kombinasi perlakuan pemberian Biochar (P) dan silika (S) tidak memberikan interaksi hasil yang berbeda nyata pada kandungan Cd dalam tanah maupun Cd pada tanaman.
3. Hubungan perlakuan pemberian Biochar (P) dan silika (S) memberikan hasil yang positif.

### 5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang pemilihan biochar dari mulai pemilihan bahan baku yang sesuai dan penggunaan suhu yang tepat.
2. Perlu adanya kajian lebih lanjut dan uji lapang jangka panjang untuk mengetahui respon tanaman selada yang tercekam *Cadmium* sehingga peran sekam padi, pupuk silika, tanah dan mikroorganisme dapat berintergrasi terhadap produktivitas tanah dalam mendukung pertanian berkelanjutan.
3. Masyarakat dapat melakukan penanaman selada secara organik dan menggunakan bantuan mikroorganisme cacing dalam membantu untuk menghindari paparan cadmium pada daerah - daerah berdekatan dengan penghasil cadmium seperti pabrik kompos, pembuangan sampah plastik dan lain-lain.