

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian *Biochar* dan kompos mampu meningkatkan pH, C-Organik, Kapasitas Tukar Kation (KTK), Ca-dd dan Mg-dd pada tanah lapisan bawah bekas tambang batubara
2. Pemberian *Biochar* Serbuk gergaji mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi pada tanaman Lengkek.
3. Pemberian *Biochar* Serbuk gergaji merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan C-Organik, pH, dan pertumbuhan tinggi tanaman lengkek. Sedangkan *Biochar* jabon juga dosis terbaik dalam Kapasitas tukar kation (KTK), Ca-dd, dan Mg-dd tanah lapisan bawan bekass tambang Batubara.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan bahwa untuk meningkatkan C-Organik, pH, dan pertumbuhan tinggi tanaman lengkek dapat menggunakan *Biochar* serbuk gergaji sedangkan untuk meningkatkan kapasitas tukar kation (KTK), Ca-dd, dan Mg-dd sebaiknya menggunakan *Biochar* jabon