

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka diperoleh suatu kesimpulan bahwa :

1. Pemberian takaran biochar 21,2 kg/batang (perlakuan D) merupakan takaran biochar yang paling efektif .
2. Aplikasi biochar TKKS mampu meningkatkan sifat-sifat kimia tanah berupa kandungan C-Organik, N-total, P-tersedia, K-dd, KTK,  $\text{NH}_4^+$  dan  $\text{NO}_3^-$  serta kandungan hara tanaman N, P, dan K.

### B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan untuk memberikan biochar dengan takaran 21,2 kg/batang karena mampu meningkatkan berbagai sifat kimia tanah dan kandungan hara tanaman kelapa sawit *re-planting*. Diperlukan analisis terhadap kandungan  $\text{H}^+$  karena diperkirakan biochar mengikat ion  $\text{H}^+$  serta perlu kajian lebih lanjut terhadap dampak pemberian biochar karena memiliki efek jangka panjang.

