V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Pemberian batubara *sub bituminious*, *biochar* jabon, dan kompos pelepah kelapa sawit berpengaruh nyata terhadap kemantapan agregat, berat volume, total ruang pori, dan pertambahan tinggi tanaman lengkung.
2. Perlakuan *biochar* jabon yang memberikan pengaruh terbaik terhadap sifat fisik dan pertambahan tinggi tanaman adalah dosis 20 ton/ha, sedangkan perlakuan campuran batubara *sub bituminious* dan *biochar* jabon yang memberikan pengaruh terbaik terhadap sifat fisik dan pertambahan tinggi tanaman yaitu dosis 30 ton/ha, dan untuk perlakuan kompos pelepah kelapa sawit yang memberikan pengaruh yang terbaik terhadap sifat fisik dan pertambahan tinggi tanaman adalah dosis 30 ton/ha
3. Secara keseluruhan, perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap sifat fisik dan pertambahan tinggi tanaman adalah perlakuan kompos pelepah kelapa sawit dengan dosis 30 ton/ha.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu dengan menggunakan karbon organik asal batubara, *biochar*, dan kompos, disarankan untuk menambah waktu pengamatan agar perlakuan tersebut bisa melapuk dengan sempurna. Penggunaan karbon organik jenis lambat lapuk ini sangat dianjurkan untuk memperbaiki berbagai sifat tanah pada tanah reklamasi bekas tambang batubara.