

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Residu tahun pertama amelioran *in situ* batu bara bituminous dan lapisan pengotornya masih dapat memperbaiki beberapa sifat fisika-kimia tanah reklamasi tambang batu bara dalam hal peningkatan C-organik tanah, asam humat, N total. Peningkatan C-organik tanah tertinggi residu tahun pertama amelioran *in situ* batu bara bituminous terjadi pada dosis 25 ton ha⁻¹ (C5), sedangkan pada bahan lapisan pengotor batu bara dengan dosis 20 ton ha⁻¹ (B4).
2. Residu tahun pertama amelioran *in situ* batu bara bituminous dan lapisan pengotornya masih tersimpan di dalam tanah reklamasi tambang batu bara sampai pertanaman kedua.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat manfaat dari amelioran *in situ* batu bara dan lapisan pengotor dalam memperbaiki kualitas tanah untuk jangka panjang.