

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Tanaman sengon solomon (*Paraserianthes molluccana* (Miq.) Barneby & J.W. Grimes) memiliki respons terhadap pemberian lumpur padat (*sludge*) pabrik kelapa sawit
2. Pemberian perlakuan 2,25 kg/lubang (s_3) lumpur padat (*sludge*) pabrik kelapa sawit memberikan hasil terbaik terhadap parameter pertumbuhan tinggi, diameter, jumlah daun, berat kering tajuk, dan berat kering akar.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, dapat direkomendasikan pengaplikasian lumpur padat (*sludge*) pabrik kelapa sawit 2,25 kg/lubang untuk tanaman sengon solomon (*Paraserianthes molluccana* (Miq.) Barneby & J.W. Grimes) di tanah bekas tambang batubara.