

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Cangkang sotong dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan PCC (*Precipitated Calcium Carbonate*).
2. Penambahan larutan asam nitrat (HNO_3) berpengaruh pada kelarutan dari CaO yang tinggi pada larutan asam sehingga menghasilkan PCC dengan jumlah rendemen yang tinggi.
3. PCC yang dihasilkan pada kondisi optimum yaitu pada CaO yang diperoleh pada suhu kalsinasi $1000\text{ }^\circ\text{C}$ dengan konsentrasi asam nitrat (HNO_3) 2,00 M dengan hasil rendemen sebesar 99,78 % dan kemurnian 99,96 %.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan variasi konsentrasi Na_2CO_3 dan penggunaan asam-asam organik lain sehingga dapat diketahui perbedaannya. Serta penelitian ini perlu dilakukan lebih lanjut mengenai bentuk struktur kristal dari PCC (*Precipitated Calcium Carbonate*) yang telah dihasilkan.