

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- i. Arang aktif yang dibuat dari cangkang kelapa sawit mempunyai rendemen yang paling banyak terjadi pada penambahan ZnCl_2 2N dengan waktu refluks 6 jam yaitu 96,38%
- ii. Arang aktif yang diaktivasi dengan ZnCl_2 daya serap terhadap larutan iodium masih dibawah persyaratan minimal SII, tetapi kadar air dan abu telah memenuhi persyaratan SII No. 0258-88.
- iii. Kondisi optimum penyerapan arang aktif terhadap larutan fenol terjadi pada pH 9, waktu kontak 60 menit dan konsentrasi larutan fenol 60 ppm.

5.2. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk memanfaatkan cangkang kelapa sawit sebagai arang aktif dan diaplikasikan langsung untuk mengolah limbah khususnya yang mengandung senyawa fenol.