

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aktivator yang digunakan mempengaruhi adsorben cangkang telur yang dihasilkan. Penggunaan Aktivator NaOH lebih efektif digunakan terhadap adsorben berbahan dasar cangkang telur dibandingkan dengan aktivator HCl, hal ini dapat dilihat dari hasil Analisa kadar air, daya serap iod serta kemampuan adsorpsi logam Fe aktivator NaOH lebih baik dibanding aktivator HCl.
2. Pengaruh variasi konsentrasi aktivator pada pembuatan adsorben dari cangkang telur adalah semakin tinggi konsentrasi aktivator yang digunakan maka semakin tinggi kualitas adsorben dalam menyerap logam Fe. Adapun konsentrasi aktivator (NaOH dan HCl) optimum adsorben adalah sebesar 1,0 N.
3. Kemampuan maksimum adsorben dari cangkang telur dalam mengadsorpsi logam Fe adalah dengan aktivator NaOH konsentrasi 1,0N sebesar 98,88%.

5.2 Saran

Saran yang diberikan penulis pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan Analisa SEM.
2. Mengaplikasikan adsorben dari cangkang telur pada jenis logam lain.