

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Pengaruh aktivasi dengan asam HCl dan kalsinasi secara umum meningkatkan kristalinitas dan luas permukaan Zeolit Alam Sarulla sebagai material katalis. Rasio Si/Al tertinggi di peroleh pada H- ZAA 7M sebesar 5,1 dengan luas permukaan 132,38 m²/g.
2. Pengaruh aktivasi dengan basa NaOH dan kalsinasi menunjukkan terjadi penurunan kristalinitas pada H-ZAB 0,5M sebesar 32,94% dan secara umum menurunkan luas permukaan Zeolit Alam Sarulla sebagai material katalis. Rasio Si/Al tertinggi di peroleh pada perlakuan NaOH 0,2M dan 0,5M sebesar 1,8 dengan luas permukaan masing- masing 26,936 m²/g dan 22,723 m²/g.
3. Data- data karakterisasi yang diperoleh menunjukkan bahwa perlakuan dengan aktivasi asam menghasilkan karakter zeolit sebagai material katalis heterogen yang lebih baik dibandingkan terhadap aktivasi basa.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan uji aktivitas terhadap katalis yang di hasilkan untuk mengetahui aktivitas dan selektivitas katlis.
2. Perlu dilakukan uji aktivitas dengan membandingkan perlakuan aktivasi asam dan basa sebagai katalis dengan menggunakan variasi konsentrasi yang sama untuk memperoleh hasil yang optimum.