

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dealuminasi zeolit dengan asam klorida (HCl) 6N selama 6 jam dapat meningkatkan rasio Si/Al dari 4,83 menjadi 7,75.
2. Zeolit terdealuminasi dapat menurunkan konsentrasi o-kresol sebesar 36,51% dari konsentrasi o-kresol awal 16 mg/mL dan menurunkan konsentrasi natrium asetat sebesar 94,51% dari konsentrasi awal 70 mg/L.
3. Tidak ada perubahan puncak-puncak pada spektrum FTIR zeolit sebelum dan sesudah digunakan untuk adsorpsi.
4. Adsorpsi o-kresol dan natrium asetat pada permukaan zeolit terdealuminasi merupakan jenis adsorpsi fisik.
5. Natrium asetat lebih banyak teradsorpsi daripada o-kresol pada zeolit terdealuminasi dengan rasio Si/Al 7,75.

5.2. Saran

Dari karya sederhana ini diharapkan penelitian lebih lanjut dalam hal pengukuran luas permukaan dan distribusi pori zeolit, peningkatan waktu dealuminasi zeolit untuk meningkatkan rasio Si/Al serta dealuminasi dengan teknik dan zeolit jenis lain.