

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Modifikasi zeolit alam Wonosari melalui pengasaman, kalsinasi, dan hidrotermal belum dapat meningkatkan kemampuan adsorbsinya terhadap ABS namun mampu meningkatkan keasaman, rasio Si/Al, dan luas permukaan zeolit.
2. Kemampuan adsorpsi zeolit alam Wonosari menyerap ABS untuk zeolit alam, zeolit I, dan zeolit II masing-masing 57,99 %; 50,84 % dan 46,88 %.
3. Zeolit Wonosari dapat digunakan sebagai adsorben ABS.

5.2 Saran

Untuk memperoleh sifat hidrofobik organofilik yang lebih besar selain dengan dealuminasi berganda perlu dilakukan hidrotermal sistem tertutup untuk memaksimalkan hidrolisis ikatan Al-O. Penelitian ini belum mengamati kondisi optimum perendaman dalam NH_4Cl dan proses adsorpsi dalam ABS sehingga masih perlu diteliti lebih lanjut.