

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Dealuminasi zeolit menggunakan Ammonium Nitrat 1 M selama 4 jam yang dilanjutkan dengan kalsinasi pada suhu 300 °C menghasilkan zeolit aktif dengan rasio Si/Al sebesar 16,734.
2. Waktu optimum adsorpsi adalah 150 menit.
3. Zeolit aktif dapat menurunkan nilai kekeruhan dan konsentrasi hingga 93,755 % sedangkan COD sampai 84,00 %.
4. Zeolit sisa dengan regenerasi dapat digunakan lagi sampai lebih dari 5 kali pemakaian.
5. Adsorpsi yang terjadi adalah adsorpsi fisik.
6. Zeolit aktif dapat digunakan untuk mengadsorpsi pati dalam limbah cair tapioka.

5.2. SARAN

Untuk membentuk sifat hidrofobik–organofilik yang lebih besar maka perlu penambahan konsentrasi NH_4NO_3 sehingga rasio Si/Al menjadi lebih besar pula.