

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan dapat diambil disimpulkan:

1. Proses dealuminasi zeolit alam dapat dilakukan dengan campuran HCl-KMnO₄ dan H₂SO₄-KMnO₄.
2. Proses dealuminasi dapat meningkatkan rasio Si/Al, tetapi tidak merubah struktur kristal zeolit.
3. Campuran HCl-KMnO₄ memberikan rasio Si/Al yang lebih tinggi daripada campuran H₂SO₄-KMnO₄.
4. Zeolit hasil dealuminasi menggunakan campuran HCl-KMnO₄ dapat menyerap indigo carmine lebih baik dari pada zeolit alam dan zeolit hasil dealuminasi menggunakan campuran H₂SO₄-KMnO₄.

5.2 Saran

Zeolit terdealuminasi dapat digunakan sebagai adsorben yang cukup baik bagi senyawa organik non polar. Diharapkan adanya suatu penelitian lebih lanjut untuk memanfaatkan zeolit alam.