

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Dealuminasi mampu meningkatkan rasio Si/Al zeolit terdealuminasi dimana nilai terbesar terjadi pada diameter partikel 50 – 150  $\mu\text{m}$  dan suhu kalsinasi 250  $^{\circ}\text{C}$  yaitu sebesar 26,857.
2. Zeolit terdealuminasi berbentuk  $\text{NH}_4$ -mordenit dengan luas permukaan 14,770  $\text{m}^2 \cdot \text{g}^{-1}$  dan kristalinitas 13,425 % lebih tinggi dari zeolit alam.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai suhu kalsinasi agar didapatkan zeolit dengan luas permukaan besar.

