

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan serapan pada spektra IR, kualitas zeolit 4A terbaik adalah Zeolit 4A (Y_1) yang memiliki daerah serapan paling besar yaitu $123,872 \mu\text{m}^2$ dengan variasi penambahan $1,0397 \text{ g}$ sampah aluminium foil; 4 g Na_2EDTA dan suhu 60°C .
2. Variasi penambahan Na_2EDTA memberikan pengaruh terhadap berat kristal zeolit yang dihasilkan dalam rasio Si/Al yang sama.
3. Ada pengaruh variasi suhu dengan jumlah zeolit 4A yang terbentuk. Pada suhu 60°C dari setiap rasio menghasilkan berat kristal zeolit terbanyak.

5.2. Saran

Adapun saran dari penelitian untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Peneliti selanjutnya perlu melakukan penelitian lanjutan dengan tema yang sama dan dengan metode karakterisasi tambahan agar lebih mengakurasi hasil misalnya dengan metode AAS (Atomic Absorbtion Spectroscopy) dan XRD (X-Ray Difrraction).
2. Perlu dilakukan uji kadar air pada Zeolit 4A hasil sintesis untuk mengetahui kandungan molekul air bebas dan terikat dalam Zeolit 4A sehingga mempermudah dalam pengaplikasiannya.