

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sintesis lempung terpillar Al menggunakan pemilar polikation alumunium telah membentuk lempung terpillar  $Al_2O_3$
2. Semakin besar suhu kalsinasi, maka *basal spacing* dan kristalinitas yang dihasilkan semakin rendah. Rasio Al/lempung tidak mempengaruhi *basal spacing* tetapi mempertinggi kristalinitasnya.
3. Lempung terpillar Al dapat digunakan sebagai adsorben indigo karmina

#### 5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya sebaiknya perlu dilakukan kontrol *pH* pada proses sintesis lempung terpillar agar diperoleh suatu lempung terpillar yang memiliki *basal spacing* yang besar dan kristalinitas yang tinggi