

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Kation tetra metil ammonium ( $\text{TMA}^+$ ) dapat terinterkalasi ke dalam ruang antar lapis montmorilonit natrium.
- b. Peningkatan jarak antar lapis terbesar diperoleh adalah  $2,4585 \text{ \AA}$  untuk sampel dengan perlakuan 48 jam.
- c. Jumlah Kation tetra metil ammonium terinterkalasi pada 48 jam adalah  $57,1 \text{ meq}/100 \text{ g}$ , dengan rendemen hasil  $55,5 \%$  dari KPK Na-montmorilonit.

#### 5.2. Saran

Untuk mendapatkan peningkatan jarak antar lapis yang optimal perlu dilakukan beberapa variasi variabel yang lain seperti konsentrasi, ukuran partikel dan suhu.