

## BAB V.

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan:

1. Aktifasi optimum didapatkan dengan pengaktif NaCl 5%.
2. Waktu optimum proses pertukaran kation  $Mg^{2+}$  dan campuran  $Ca^{2+}$  dan  $Mg^{2+}$  lebih lama daripada kation  $Ca^{2+}$ .
3. Konsentrasi kation  $Ca^{2+}$  tertukar lebih banyak daripada kation  $Mg^{2+}$ .
4. Dibandingkan dengan resin penukar kation, terdapat perbedaan sebanyak 30,18 ppm untuk sample  $Ca^{2+}$  200 ppm.

#### 5.2. Saran

1. Perlu diteliti kegunaan lain dari zeolit.
2. Pemanfaatan zeolit untuk skala yang lebih besar perlu diperhatikan effisiensinya.