

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. KESIMPULAN

1. Limbah udang mengandung senyawa chitin yang dapat disintesis menjadi chitosan dengan menggunakan alkali kuat dan pemanasan yang cukup tinggi.
2. Chitosan dapat digunakan untuk adsorben ion logam krom heksavalen.
3. Daya adsorpsi chitosan maksimal pada waktu kontak 40 menit pH = 4 sebesar 69,4445 mg/g atau 29,83 %.

#### 5.2. SARAN

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk mengisolasi chitin dari sumber-sumber lain selain udang putih.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengapa adsorpsi chitosan terhadap ion  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$  semakin kecil pada pH = 3.

