

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta pembahasan yang diuraikan diatas maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Adsorpsi optimum pada kulit pisang kepok teraktivasi NaOH 1,5% terhadap logam Crom (VI) yakni pada pH 2 dengan menghasilkan kapasitas adsorpsi sebesar 1,0142 mg/g.
2. Waktu setimbang arang kulit pisang kepok teraktivasi oleh NaOH 1,5% terhadap ion logam Crom (VI) terjadi pada waktu 90 menit dengan kapasitas adsorpsi sebesar 3,3248 mg/g.
3. Konsentrasi optimum arang kulit pisang kepok teraktivasi oleh NaOH 1,5% adalah 75 mg/L dengan kapasitas adsorpsi sebesar 0,8569 mg/g.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan, maka dapat disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai:

1. Pengaruh pH terhadap kinetika adsorpsi.
2. Penentuan pH optimum kapasitas adsorpsi dari adsorben arang kulit kepok pisang terhadap ion logam Crom (VI).
3. Penentuan energi adsorpsi adsorben arang kulit pisang kepok terhadap ion logam Crom (VI).