

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Adsorpsi  $\text{Cr}^{6+}$  oleh abu sekam padi dengan metode kolom menunjukkan pada  $\text{pH} = 1,0$  dan kecepatan alir  $1,0 \text{ mL}\cdot\text{menit}^{-1}$  memiliki harga kapasitas adsorpsi terbesar dengan nilai  $0,582 \text{ mg}\cdot\text{g}^{-1}$ .

#### 5.2 Saran

Untuk meningkatkan kemampuan adsorpsi  $\text{Cr}^{6+}$  oleh abu sekam padi dengan metode kolom disarankan untuk penelitian berikutnya agar :

1. Dilakukan dengan kolom yang lebih panjang dengan ukuran fase diam yang lebih kecil.
2. Dilakukan uji regenerasi kolom untuk memanfaatkan abu sekam yang telah terpakai dan uji pengambilan kembali  $\text{Cr}^{6+}$  yang terikat oleh abu sekam padi, sehingga  $\text{Cr}^{6+}$  tersebut bisa dimanfaatkan kembali atau untuk studi preparasi dalam pengukuran  $\text{Cr}^{6+}$ .
3. Sebaiknya untuk penelitian berikutnya tidak menggunakan kapas sebagai penahan adsorben dalam kolom kromatografi.