

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Daya serap silika gel dari sekam padi sebagai adsorben logam  $Zn^{2+}$  pada fraksi I adalah 31,7 mg/L (9,6986  $\mu\text{mol/g}$ ) dan fraksi II adalah 35,6 mg/L (10,892  $\mu\text{mol/g}$ ) sedangkan untuk logam  $Cd^{2+}$  pada fraksi I adalah 4,500 mg/L (0,80071  $\mu\text{mol/g}$ ) dan pada fraksi II adalah -59,7 mg/L (-10,623  $\mu\text{mol/g}$ ).
2. Dari hasil penelitian terlihat bahwa silika gel dari sekam padi lebih efektif dalam menyerap logam  $Zn^{2+}$  dibandingkan logam  $Cd^{2+}$ .

#### **5.2. SARAN**

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk logam-logam berat lainnya yang berpotensi besar sebagai polutan seperti raksa, arsenik, krom dan yang lainnya.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk sampel limbah industri pabrik serta faktor yang mempengaruhinya seperti variasi waktu kontak dan waktu alirnya serta berat adsorben untuk memperoleh hasil maksimal.