



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data penelitian yang diperoleh dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Semakin tinggi resin yang digunakan, logam Cr, Pb, Cu yang terserap akan semakin banyak. Sedangkan semakin tinggi laju alir yang digunakan, logam Cr, Pb, Cu yang terserap akan semakin sedikit.
2. Efisiensi penggunaan resin Amberlite IR 120Na dalam kondisi terbaik penyerapan logam Cr mencapai 97,33%, logam Pb 100%, dan logam Cu 98,82%.
3. Pada penelitian dihasilkan kadar logam Cr, Pb, Cu yang memenuhi baku mutu yang telah ditetapkan dengan hasil terbaik mencapai 0,072 mg/l untuk logam Cr, 0 mg/l untuk logam Pb, dan 0,013 mg/l untuk logam Cu.

#### **V.2 Saran**

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian dengan variasi ukuran kolom untuk mengetahui ukuran kolom yang efektif.
2. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian terhadap media isian kolom penukar ion yang lain dan mengkombinasikannya.