



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

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

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Model persamaan yang cocok pada adsorpsi logam berat Cu dengan karbon aktif dari tempurung kluwak adalah Isotherm langmuir. Persamaan yang dihasilkan  $y = -52,084x + 1786,1$  dengan nilai  $R^2 = 0,8726$ .
2. Adsorben karbon aktif tempurung kluwak mampu menyerap logam berat Cu sebesar 48,3876% pada waktu kontak 120 menit dengan berat 30 gram.
3. Daya serap adsorben karbon aktif tempurung kluwak terhadap logam berat Cu semakin meningkat bersamaan dengan meningkatnya waktu kontak. Waktu pengontakan terbaik pada 120 menit.

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

1. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan dengan perbedaan massa adsorben agar mendapatkan persentase penyerapan yang lebih baik
2. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan dengan perbedaan zat pengaktif agar mendapatkan persentase penyerapan yang lebih baik