

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah :

1. Kualitas terbaik dari karbon aktif yang dihasilkan sesuai dengan hasil uji karakteristik yaitu pada konsentrasi aktivator 25% dengan waktu aktivasi 24 jam dengan nilai kadar air sebesar 0,53%, nilai kadar abu sebesar 2,94%, dan nilai daya serap Iod sebesar 1234,6 mg/g.
2. Kapasitas adsorpsi terbaik dari karbon aktif untuk penyerapan logam (Fe) yaitu pada konsentrasi aktivator 25% dengan waktu aktivasi 24 jam dengan nilai daya serap besi (Fe) sebesar 0,501 mg/l dengan kadar besi (Fe) yang teradsorpsi sebesar 94,17%.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Melakukan uji coba pembuatan adsorben dengan memvariasikan aktivator dan suhu karbonisasi untuk mengetahui kondisi terbaiknya.
2. Melakukan uji *Scanning Electron Microscope* (SEM).
3. Melakukan uji coba penyerapan logam lain selain logam Fe.