**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kualitas karbon aktif yang diperoleh telah memenuhi standar mutu karbon aktif menurut SNI 06-3730-1995 yakni dengan kandungan kadar air 4,60%, kadar abu 2,30%, kadar zat terbang 7,30%, kadar karbon terikat 85,8%, dan daya serap iodin 1.142,1 mg/g.
2. Waktu kontak terbaik penyisihan ion logam besi (Fe2+) adalah selama 30 menit dengan menggunakan massa adsroben 2,5 gram.
3. Efektivitas karbon aktif pada kondisi terbaik dalam menurunkan kandungan ion besi dalam air baku yaitu sebesar 99,60%.

**5.2 Saran**

Untuk penelitian sejenis, penulis menyarankan penelitian selanjutnya untuk melakukan pengaplikasian pada jenis logam lainnya, serta pengaplikasian dengan metode kontinyu.