

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Kadar awal logam Fe (besi) dan Mn (mangan) sebesar 22,32 ppm dan 24,55 ppm, setelah dikontakkan dengan adsorben kadar logam besi dan mangan yang terkandung di dalam limbah cair laboratorium Jurusan teknik kimia Politeknik Negeri Sriwijaya mengalami penurunan, dimana hasil akhir kadar logam Fe dan Mn yang terkandung sebesar 8,5 ppm dan 4,14 ppm.
2. Angka awal COD dan BOD sebesar 23520 mg/L dan 9452 mg/L, setelah dikontakkan dengan adsorben kadar COD dan BOD yang terkandung di dalam limbah cair laboratorium Jurusan teknik kimia Politeknik Negeri Sriwijaya mengalami penurunan, dimana hasil akhir angka COD dan BOD yang terkandung sebesar 7480 mg/L dan 1552,74 mg/L.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini penyerapan yang terjadi belum mencapai titik optimum, hal ini disebabkan oleh konsentrasi aktivator dan berat karbon aktif belum mencapai maksimal. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan penambahan variasi konsentrasi aktivator dan berat adsorben.