

## **BAB V**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil karakteristik kualitas karbon aktif dari kulit kopi yaitu kadar air, kadar abu, kadar zat mudah menguap, kadar karbon terikat dan daya serap iodin untuk setiap sampel telah memenuhi persyaratan berdasarkan SNI 06-3703-1995.
2. Pengaruh variasi konsentrasi aktivator KOH dan waktu aktivasi pada pembuatan karbon aktif dari kulit kopi adalah semakin tinggi konsentrasi aktivator KOH dan waktu aktivasi semakin tinggi kualitas karbon aktif dalam menyerap logam Pb. Adapun kondisi optimum karbon aktif dari kulit kopi dalam menyerap logam Pb adalah pada konsentrasi aktivator KOH 2 N dan waktu aktivasi 21 jam yaitu kadar Pb yang terserap 91,51%, kadar air 1,44%, kadar abu 1,76%, kadar zat menguap 9%, kadar karbon terikat 89,91% dan daya serap iodin 850,23 mg/g.

#### **5.2. Saran**

Saran yang diberikan penulis pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya analisa uji SEM untuk mengetahui struktur pori karbon aktif dari kulit kopi.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai karbon aktif dengan aktivator yang berbeda yaitu dengan menggunakan basa lemah.
3. Mengaplikasikan karbon aktif kulit kopi pada jenis logam lain seperti logam B3.