

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengaruh konsentrasi aktivator terhadap karbon aktif yang dihasilkan yaitu dengan meningkatnya konsentrasi aktivator maka kadar air, kadar abu dan zat terbang yang dihasilkan akan semakin tinggi, tetapi kadar karbon, daya serap iod dan kadar logam besi (Fe) yang terserap semakin rendah.
2. Karbon aktif dari biji alpukat untuk aktivator  $H_3PO_4$  lebih baik kualitasnya dibandingkan  $H_2SO_4$  hal ini dikarenakan aktivator  $H_2SO_4$  lebih banyak mengandung kadar abu yang menyebabkan terjadinya penyumbatan pori-pori karbon aktif sehingga luas permukaan karbon aktif menjadi berkurang.

#### **5.2 Saran**

1. Agar diperoleh kondisi optimum pada karbon aktif dari biji alpukat yang menggunakan aktivator asam sebaiknya digunakan konsentrasi yang lebih rendah dari 1 M.
2. Untuk mengetahui perbandingan kualitas penyerapan karbon aktif dari biji alpukat sebaiknya diaplikasikan karbon aktif untuk menyerap bahan logam lain seperti Cu, Mg, Zn, dan Ni dan menyerap limbah lain seperti limbah zat warna atau limbah kain songket.