

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan :

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 Cu yang terserap yang dihasilkan semakin rendah.
2. Dari jenis aktivator untuk karbon aktif dari pelepah kelapa sawit aktivator H_3PO_4 lebih baik kualitasnya dibandingkan dengan H_2SO_4 . Hal ini di karenakan pada H_2SO_4 terjadi penyumbatan pori-pori karbon aktif sehingga sehingga luas permukaan menjadi berkurang.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih banyak keterbatasan sehingga penulis menyarankan untuk :

1. Agar diperoleh karbon aktif dari pelepah kelapa sawit dengan kondisi optimum sebaiknya digunakan konsentrasi aktivator lebih rendah dari 1 M.
2. Untuk mengetahui kualitas karbon aktif sebaiknya dilakukan aplikasi terhadap logam lainnya seperti Fe, Ni, Mg, dan Cd.