

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari formulasi pembuatan karbon aktif dari serbuk kayu *Eucalyptus Pelitta* dengan activator HCl maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaruh Konsentrasi HCl dalam pembuatan karbon aktif dari serbuk kayu Eucalyptus Pelitta adalah konsentrasi HCl 2M membantu karbon aktif memiliki hasil Analisa yang lebih mendekati standar di banding HCl dengan konsentrasi 1M. Hasil analisa menunjukkan bahwa, kadar air terbaik dalam penelitian ini adalah sampel dengan konsentrasi HCl 2M dengan waktu kontak 5 menit yaitu 0,6826%, kadar abu terbaik 0,1401% yaitu sampel dengan konsentrasi HCl 1M dan waktu kontak 5 menit. Sementara daya serap iodium terbaik dalam penelitian ini adalah 805,878 mg/g yaitu sampel dengan konsentrasi HCl 2M dan waktu kontak 25 menit.
2. Daya serap karbon aktif terhadap logam Fe yang terbaik dalam penelitian ini adalah 28,467% yaitu pada sampel karbon aktif dengan konsentrasi HCl 1M dan waktu kontak 5 menit.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka di sarankan kepada peneliti selanjutnya untuk mengembangkan penggunaan HCl dengan konsentrasi yang lebih tinggi untuk mengetahui pengaruh dari konsentrasi yang lebih tinggi tersebut. Saran lain adalah peneliti selanjutnya melakukan Analisa terhadap daya volatile meter untuk dapat menghitung kualitas karbon aktif sesuai dengan standar yang di tetapkan oleh SNI.06-370-1995.