

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Berdasarkan karakteristik FTIR dan SEM aktivasi adsorben sabut pinang menggunakan ekstrak dan NaOH telah berhasil dilakukan, keberhasilan tersebut ditandai hilangnya lignin pada SPB dan menempelnya flavanon pada SPE serta terbentuknya permukaan dengan rongga yang lebih besar.
2. Berdasarkan variasi waktu kontak masing-masing kapasitas tertinggi adsorben SP, SPB, dan SPE diperoleh pada menit ke 50, 70, 100 dengan kapasitas 0,99654, 3,67917, 3,75798 mg/g.
3. Variasi konsentrasi masing-masing adsorben SP, SPB dan SPE diperoleh kapasitas tertinggi pada 100 ppm dengan nilai masing-masing yaitu 13,7121, 28,4711, 29,59773 mg/g dan persentase sebesar 70,67%, 89,70%, 93,24%.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan melakukan perbandingan konsentrasi ekstrak daun nanas, untuk mengetahui konsentrasi ekstrak terbaik dalam proses aktivasi.