

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa aktivasi arang aktif tempurung *saboak* dengan aktivator H_3PO_4 (asam fosfat) dapat dijadikan alternatif dalam pembuatan modifikasi material dengan karakteristik yang baik pada tiga pengujian yaitu kadar air antara 5.709%-6.631%, kadar abu 6.667%-8.333% dan penentuan bilangan iodine 253.86 mg/g. Daya adsorpsi modifikasi arang aktif kitosan berdasarkan variasi waktu terhadap zat $CuSO_4$ terjadi secara cepat yaitu pada menit ke 5 dengan kapasitas adsorpsinya 26.7 mg/g, hal ini menunjukkan mekanisme adsorpsi yang stabil.

B. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan adalah perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai Penggunaan karbon aktif tempurung *saboak* termodifikasi kitosan dengan berbagai konsentrasi untuk mengurangi pencemaran air pada lingkungan yang berbeda.