

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sintesis hasil material HAS dan HASM telah berhasil dilakukan yang ditunjukkan dengan karakterisasi menggunakan spektrofotometer *IR* dan *X-Ray Diffraction (XRD)*.
2. Jumlah ion Cd(II), Cu(II), dan Pb(II) terserap oleh adsorben HAS dan HASM optimum pada pH 6 dengan waktu kontak selama 60 menit.
3. Isoterm adsorpsi ion Cd(II), Cu(II) dan Pb(II) oleh HAS dan HASM cenderung mengikuti model isoterm Langmuir dengan masing-masing kapasitas adsorpsinya untuk ion Cd(II), Cu(II), dan Pb(II) pada HAS sebesar 26,14; 27,63; 56,00 mg/g sedangkan pada HASM untuk ion Cd(II), Cu(II), dan Pb(II) sebesar 124,89; 90,79; 90,09 mg/g.

B. Saran

Pada penelitian lebih lanjut disarankan untuk melakukan variasi konsentrasi dan menambahkan penentuan laju adsorpsi untuk melihat berapa waktu pengadukan yang optimum untuk terjadinya adsorpsi.