

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Laju adsorpsi ion Pb(II) dan Cu(II) oleh biomassa alga *Chaetoceros* sp, HAS, dan HAS-magnetit cenderung mengikuti pseudo orde dua karena memiliki koefisien kolerasi sebesar 0,996. Laju adsorpsi pada HAS-magnetit lebih besar dibandingkan dengan biomassa alga *Chaetoceros* sp.
2. Isoterm adsorpsi ion Pb(II) dan Cu(II) oleh biomassa alga *Chaetoceros* sp, HAS dan HAS-magnetit cenderung mengikuti model isoterm Freundlich. Kapasitas adsorpsi dan laju adsorpsi pada HAS-magnetit lebih tinggi dibandingkan dengan kapasitas adsorpsi pada biomassa alga *Chaetoceros* sp dan HAS dikarenakan adanya sifat kemagnetan dari Fe₃O₄ yang menyebabkan kemampuan adsorpsi HAS-magnetit meningkat.

B. Saran

Pada penelitian lebih lanjut disarankan perlu dilakukan pengujian lebih lanjut terhadap adsorpsi ion Pb(II) dan Cu(II) oleh HAS, dan HAS-magnetit menggunakan metode kontinyu untuk diaplikasikan pada skala yang lebih besar di lingkungan.