

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Zeolit yang disintesis dari kaolin dapat dijadikan adsorben untuk menyerap logam berat Pb.
2. Semakin kecil ukuran butiran dari zeolit (300 mesh) maka daya adsorpsi dari zeolit terhadap logam berat Pb semakin besar.
3. Adsorpsi optimum zeolit terhadap logam berat Pb terjadi pada konsentrasi awal larutan 25 ppm, pH 5 dan waktu aktivasi selama 5 jam.
4. Adsorpsi yang terjadi mengikuti model isoterm adsorpsi Langmuir yang menggambarkan terjadinya adsorpsi monolayer dan situs aktif pada permukaan adsorbennya terdistribusi merata.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk dapat membandingkan kemampuan adsorpsi zeolit yang disintesis dari kaolin dengan zeolit sintesis dari bahan dasar lain dan juga dari zeolit alam.
2. Pada penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan menggunakan logam berat lain dan membandingkannya dengan penyerapan zeolit sintetis terhadap logam berat Pb.

