

Evy Muliawati, 2006. Pemanfaatan Zeolit Aktif Dari Turen Malang Untuk Pertukaran Ion Timbal(II). Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Hamami, M.Si, dan Abdulloh S.Si.,M.Si, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pemanfaatan zeolit aktif untuk pertukaran ion Pb(II). Larutan Pb(II) diinteraksikan dengan zeolit aktif dengan waktu pengadukan optimum 50 menit, dan pH optimum 6,01. Filtrat diukur absorbansinya menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) pada panjang gelombang 283,3 nm. Data yang diperoleh dibuat kurva kemudian ditentukan kapasitas pertukaran kationnya. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa kapasitas pertukaran kation untuk ion Pb(II) adalah 12,0333 meq/100 gram untuk zeolit aktif pengasaman dan 18,5579 meq/100 gram untuk zeolit aktif pemanasan.

Kata kunci : zeolit aktif, Pb(II), pertukaran ion.