

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

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pemanfaatan bentonit aktif untuk pertukaran ion Pb(II). Larutan Pb(II) diinteraksikan dengan bentonit aktif dengan waktu pengadukan optimum 60 menit, dan pH optimum 6,01. Filtrat diukur absorbansinya menggunakan spektrometer 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 masing-masing adalah 21,1977 mek/100 gram untuk bentonit aktif pengasaman dan 25,1573 mek/100 gram untuk bentonit aktif pemanasan.

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