

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa batuan perlit di daerah Kabupaten Padang Pariaman mampu dijadikan sebagai adsorben ion logam Fe (III) dan Cu (II) dengan kondisi optimum sebagai berikut: konsentrasi aktivator 4 M dan waktu kontak 75 menit untuk masing-masing ion logam, pH 5 untuk ion Fe (III) dan 6 untuk ion Cu (II), konsentrasi larutan ion logam Fe (III) 25 mg/L dan ion logam Cu (II) 30 mg/L dengan massa adsorben 2 gram untuk ion logam Fe (III) dan 2,5 gram untuk ion logam Cu (II). Efisiensi adsorpsi ion logam Fe (III) dan Cu (II) dalam limbah cair industri logam masing-masing sebesar 71,44% dan 66,61%.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu agar dilakukan penelitian mengenai adsorpsi logam berat lainnya menggunakan adsorben batuan perlit dan dilakukan karakterisasi dengan SEM.

