

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Konsentrasi H_2SO_4 dan temperatur terbaik pada proses pelindian ini masing-masing adalah 0,2M dan $70^\circ C$.
2. Persen *solid/liquid* terbaik pada proses pelindian ini adalah 20% menghasilkan persen ekstraksi nikel sebesar 91,2%.
3. Kinetika pelindian nikel saprolit Pulau Gebe sesuai *shrinking core model* dengan pengendali laju reaksi secara difusi. Energi aktivasi pelindian bernilai 15,10 kJ/mol.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Melakukan variasi ukuran bijih untuk mengetahui ukuran bijih terbaik untuk memperoleh persen ekstraksi nikel lebih tinggi.
2. Melakukan variasi kecepatan pengadukan untuk mengetahui kecepatan pengadukan terbaik untuk memperoleh persen ekstraksi nikel lebih tinggi.