

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Proses pemisahan logam berat khususnya logam Cu, Ni dan Zn dengan teknik SLM sangat dipengaruhi oleh ion hidrogen. Perubahan pH pada larutan fasa umpan dan fasa penerima menjadi bukti atas keterlibatan ion hidrogen pada proses transpor logam berat khususnya Cu, Ni dan Zn.

Penambahan senyawa pengompleks EDTA dan DTPA pada fasa umpan dapat memberi pengaruh pada selektivitas pemisahan logam Zn terhadap logam Cu dan Ni. Selektivitas pemisahan terbaik terlihat pada penambahan EDTA 1×10^{-4} M dan DTPA $2,5 \times 10^{-5}$ M.

Peran afinitas D2EHPA terhadap logam juga mempengaruhi proses transpor. Hal tersebut lebih terlihat pada penambahan EDTA, sedangkan pada DTPA kurang terlihat.

5.2 Saran

Dilakukan penelitian dengan kondisi EDTA dan DTPA yang ditambahkan sama sehingga dapat dibandingkan untuk mendapatkan pengompleks yang paling efektif dan efisien.