

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Proses pemisahan campuran ion logam dari larutannya dengan sistem SLM dipengaruhi oleh konsentrasi senyawa pembawa dan penambahan ion tanding.
2. Pada pH 3 diperoleh konsentrasi optimum D2EHPA sebesar 1 M, dengan persen transportasi untuk Pb(II), Zn(II), Cu(II), Ag(I), Fe(II), dan Ni(II) berturut-turut 91,33%, 85,35%, 81,15%, 80,52%, 100%, dan 19,01%.
3. Persen transportasi tersebut menurun dengan adanya ion tanding nitrat maupun klorat 0,05 M dengan penurunan lebih besar pada penambahan nitrat.
4. Pemisahan secara bertahap akan meningkatkan persen transportasi.

Saran

Mempelajari lebih khusus mengenai pemisahan Ni(II) dengan sistem SLM menggunakan D2EHPA alam variasi pH fasa umpan dan pengaturan ferkuensi pengambilan fasa umpan.

Perlunya penelitian lebih lanjut untuk mempelajari proses transportasi ion tanding dalam system SLM dengan 'senyawa pembawa penukar kation D2EHPA menggunakan elektroda ion selektif bermembran cair.

