

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Transpor ion logam diikuti dengan transpor ion hidrogen.
2. Transpor logam paling banyak apabila menggunakan senyawa pembawa campuran TBP dan HDEHP dengan perbandingan konsentrasi 0,2 : 0,8 M.
3. Persen transpor logam Cu, Ni dan Fe dalam limbah laboratorium adalah 59,09 %; 29,44 % dan 41,89 %.
4. Urutan selektifitas logam baik dalam larutan campuran logam maupun limbah laboratorium adalah  $\text{Cu} > \text{Fe} > \text{Ni}$ .
5. Senyawa pembawa HDEHP selektif terhadap Cr(III) sehingga Cr(VI) dapat dipisahkan dari Cr(III).
6. Persen transpor Cr(VI) dalam limbah penyamakan kulit dengan senyawa pembawa TBP adalah 24,67 % dan 7,14 % dengan pembawa HDEHP.

## 5.2. Saran

1. Logam-logam dalam fasa umpan setelah pengadukan dianalisa juga sehingga diketahui efektifitas SLM.
2. Penelitian dilakukan lebih mendalam untuk mendapatkan hasil optimum
3. Ekstraksi logam Cr(VI) sebaiknya menggunakan senyawa pembawa penukar anion.
4. Dilakukan penelitian pemisahan logam dengan membran tanpa menggunakan senyawa pembawa.

