

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa campuran ekstraktan D2EHPA:TBP:

1. Dapat digunakan untuk ekstraksi logam Zn (II) dan Cu (II).
2. Ekstraksi logam Zn (II) menunjukkan efek sinergi dengan komposisi D2EHPA:TBP 0,08 M:0,02 M, sedangkan ekstraksi logam Cu (II) menunjukkan efek antisinergi.
3. Lebih selektif terhadap logam Zn (II) dibandingkan logam Cu (II).
4. Ekstraksi pada pH 3 menunjukkan distribusi logam yang tinggi (>90 % untuk logam Zn (II) dan >40 % untuk logam Cu (II)) sedangkan pada pH 5 dapat digunakan untuk pemisahan antara logam Zn (II) dan Cu (II).

5.2 Saran

1. Untuk mengetahui bilangan koordinasi dari senyawa tersebut dalam kompleks logam, salah satu ekstraktan konsentrasinya dikonstankan.
2. Untuk penentuan kompleks logam-ekstraktan campuran dapat menggunakan metoda perbandingan mol
3. Mengaplikasikan metoda ekstraksi sinergi ini pada sampel limbah atau farmasi.