

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan minyak jagung sebagai membran cair dalam transpor Cd(II) melalui teknik membran cair fasa ruah kurang efektif dan efisien. Persentase transpor yang terdapat pada fasa penerima adalah 19,37% dan yang tersisa pada fasa sumber adalah 38,54%. Adapun kondisi optimum yang didapatkan pada penelitian ini adalah konsentrasi larutan pada fasa sumber 2,8 ppm dengan pH 6, konsentrasi larutan EDTA pada fasa penerima sebesar 0,05 dengan pH 4 serta waktu transpor selama 120 menit dengan kecepatan pengadukan 200 rpm. Transpor dengan menggunakan membran cair dari campuran minyak jagung dan kerosen dengan perbandingan volume 3:1 mendapatkan persen transpor menjadi 59,68% pada fasa penerima.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan persentase transpor Cd(II) pada fasa penerima, maka disarankan:

1. Menggunakan jenis membran cair yang berbeda.
2. Menggunakan jenis zat pembawa (*carrier*) pada fasa membran dalam meningkatkan hasil transpor.
3. Menggunakan fasa penerima yang berbeda.

