

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa anilin dapat ditranspor menggunakan metoda membran cair berpendukung dengan membran cair minyak zaitun menggunakan larutan HCl pada fasa penerima dengan kurang efektif. Persentase transpor yang terdapat pada fasa penerima adalah 36,19% dan yang tersisa pada fasa sumber adalah 1,48%. Adapun kondisi optimum yang didapatkan pada penelitian ini adalah membran cair yang efektif adalah minyak zaitun, konsentrasi larutan pada fasa sumber adalah 12×10^{-5} M dengan pH 3, konsentrasi larutan HCl pada fasa penerima sebesar 1,0 M, dan waktu transpor selama 90 menit.

5.2 Saran

Untuk dapat meningkatkan persen transpor anilin ke fasa penerima, maka untuk penelitian selanjutnya dapat disarankan:

1. Menggunakan fasa penerima lain seperti ion logam yang mempunyai penarikan kuat terhadap anilin.
2. Menggunakan material pendukung yang lain seperti bahan polimer atau komposit dan menentukan ukuran pori sebelum melakukan proses transpor terhadap material pendukung
3. Melakukan penentuan konsentrasi anilin pada fasa sumber dan fasa penerima menggunakan dua jenis regresi yang berbeda

