

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa anilin dapat diekstraksi melalui teknik membran cair fasa ruah. Membran kloroform dapat mentranspor anilin dari fasa sumber menuju fasa penerima. Parameter kondisi optimum yang mempengaruhi proses transpor anilin dalam membran cair fasa ruah yaitu pH fasa sumber 3, konsentrasi anilin pada fasa sumber 14×10^{-5} M, jenis fasa penerima HCl, konsentrasi fasa penerima HCl 0,6 M, kecepatan pengadukan sebesar 180 rpm, waktu pengadukan 60 menit, dan waktu kesetimbangan 15 menit. Pada kondisi transpor optimum diperoleh persentase anilin yang tertranspor ke fasa penerima sebesar 23,41 % dan persentase anilin pada fasa sumber sebesar 5,76%.

5.2 Saran

Pada penelitian optimasi transpor anilin melalui membran kloroform dalam teknik membran cair fasa ruah didapatkan pemisahan yang kurang efektif dan disarankan pada penelitian selanjutnya menggunakan fasa membran yang sesuai dimana dilakukan ekstraksi dahulu secara konvensional untuk melihat kemampuan senyawa tersebut dalam mengekstrak anilin. Selain itu, dapat digunakan fasa penerima lain seperti ion logam dimana anilin berfungsi sebagai ligan yang diharapkan dapat persentase anilin yang tertranspor menjadi lebih besar.

