

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa anilin dapat di *recovery* dengan menggunakan membran cair fasa ruah (*Bulk Liquid Membrane*). Kondisi optimum yang diperoleh dalam *recovery* anilin dari larutan cair adalah konsentrasi anilin dalam fasa sumber  $4 \times 10^{-5}$  M pada kondisi pH 6, jenis fasa penerima larutan  $\text{FeCl}_3$  dengan konsentrasi  $9 \times 10^{-5}$  M, kecepatan pengadukan 180 rpm, dalam waktu pengadukan 90 menit, dan waktu setimbang 15 menit, dengan persentase anilin yang ditranspor ke fasa penerima sebesar 90,17%, dan anilin yang tersisa di fasa sumber sebesar 12,42%. Dari hasil karakterisasi FTIR menunjukkan bahwa fasa penerima  $\text{FeCl}_3$  mampu menarik anilin dari fasa membran, yang terbukti dari adanya serapan gugus N-H dan C-N pada hasil uji karakterisasi FTIR pada fasa penerima setelah transpor.

### 5.2 Saran

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan:

1. Penelitian dilanjutkan ke tahapan kinetika transpor anilin
2. Menggunakan ion logam transisi lainnya sebagai fasa penerima (seperti nikel, kobalt).
3. Menggunakan alat yang lebih canggih untuk karakterisasi ke tiga fasa (membran, sumber, dan penerima), yaitu dengan menggunakan HPLC.