

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa anilin dapat ditranspor dengan menggunakan membran cair berpendukung (Supported Liquid Membranes) dengan larutan FeCl_3 sebagai fasa penerima. Kondisi optimum yang diperoleh dalam transpor anilin dari larutan cair adalah konsentrasi anilin dalam fasa sumber 2×10^{-5} M pada kondisi pH 7, larutan FeCl_3 3×10^{-5} M sebagai fasa penerima, waktu selama 60 menit, dengan persentase anilin yang tertranspor ke fasa penerima sebesar 63,19%. Pada penggunaan keramik sebagai membran pendukung menggunakan metoda SLM dinilai stabil dalam penggunaan 3 kali pengulangan.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini proses transpor anilin ke fasa penerima, untuk meningkatkan persen transpor anilin ke fasa penerima maka disarankan:

1. Memperluas area efektif membran pendukung untuk proses transpor.
2. Melakukan uji instrumen untuk menentukan ukuran pori dari membran pendukung sebelum melakukan transpor.
3. Menggunakan rangkaian SLM yang sudah distandarisasi.

