

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa asam salisilat dapat ditranspor dengan menggunakan metoda membran cair berpendukung (*Supported Liquid Membrane*) dengan larutan KOH sebagai fasa penerima. Kondisi optimum yang diperoleh dalam transpor asam salisilat dari larutan cair adalah konsentrasi asam salisilat dalam fasa sumber  $11 \times 10^{-5}$  M pada kondisi pH 2, larutan KOH 0,2 M sebagai fasa penerima, waktu pengadukan selama 120 menit dengan kecepatan pengadukan 800 rpm, persentase asam salisilat yang berhasil tertranspor ke fasa penerima sebesar 39,86% dan yang tersisa pada fasa sumber sebesar 41,78%. Kromatogram HPLC membuktikan asam salisilat dapat ditranspor dari fasa sumber menuju fasa penerima. Keramik sebagai membran pendukung dalam metoda SLM dinilai stabil pada 3 kali pengulangan.

### 5.2 Saran

Dalam penelitian ini transpor asam salisilat ke fasa penerima, untuk meningkatkan persentase transpor asam salisilat ke fasa penerima disarankan untuk :

1. Memperluas area efektif pada fasa membran pendukung untuk proses transpor
2. Melakukan uji untuk menentukan ukuran pori dari membran pendukung sebelum melakukan transpor.

