

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa proses transpor asam salisilat menggunakan metode membran cair fasa ruah dengan minyak nabati sebagai membran dan larutan NaOH sebagai fasa penerima dinilai kurang efektif. Kondisi optimum transpor asam salisilat dengan teknik membran cair fasa ruah adalah membran cair minyak jagung, konsentrasi asam salisilat 23×10^{-5} M, pH fasa sumber 1, konsentrasi NaOH 0,4 M, kecepatan pengadukan 150 rpm, waktu transpor 270 menit dan waktu kesetimbangan 15 menit didapatkan persen *removal* yang sebesar 47,78 % dan persen *recovery* sebesar 50,16 %. Hasil HPLC menunjukkan bahwa membran cair minyak nabati kurang efektif untuk digunakan dalam proses transpor asam salisilat dan stabilitas membran minyak nabati yang digunakan kurang baik, senyawa yang ada dalam membran ikut tertranspor kedalam fasa penerima mengakibatkan persen *recovery* yang dihasilkan tinggi.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Menggunakan fasa penerima yang tidak mengalami reaksi hidrolisis dengan minyak seperti FeCl_3
2. Menggunakan jenis zat pembawa (*carier*) pada proses transpor

