

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa Proses transpor fenol menggunakan metode membran cair berpendukung dengan larutan FeCl_3 sebagai fasa penerima dinilai kurang efektif dalam proses transpor senyawa fenol. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh persentase transpor fenol ke fasa penerima sebesar 41,19%. Persentase transpor yang tergolong rendah pada fasa penerima yang diperoleh melalui optimasi beberapa parameter meliputi konsentrasi fasa sumber 11×10^{-4} M dengan kondisi pH 2, konsentrasi fasa penerima $1,6 \times 10^{-4}$ M dengan kondisi pH 6 dan waktu pengadukan 120 menit. Hasil HPLC transpor fenol menunjukkan waktu retensi ± 3 menit dengan perbedaan tinggi puncak yang tidak signifikan antara fasa penerima dan fasa sumber pada kromatogram.

1.2 Saran

Dalam penelitian ini persen transpor fenol ke fasa penerima ,untuk meningkatkan persen transpor feno ke fasa penerima maka disarankan:

1. Memperluas area efektif membran untuk proses transpor.
2. Melakukan uji instrumen untuk menentukan ukuran pori dari membran pendukung sebelum melakukan transpor.
3. Menggunakan material yang tahan terhadap bahan kimia sebagai tempat membran pendukungnya.

