

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa transpor fenol menggunakan membran cair berpendukung dengan menggunakan membran cair dari minyak kelapa sawit dan bahan pendukung dari keramik serta larutan NaOH sebagai fasa penerima kurang efektif untuk digunakan dalam mentranspor fenol. Persentase fenol yang terekstrak sampai fasa penerima adalah sebesar 13,07 %. Kondisi optimum yang didapatkan yaitu pada konsentrasi larutan fenol  $4 \times 10^{-4}$  M pada pH 1 dalam fasa sumber, konsentrasi larutan NaOH fasa penerima 0,6 M, dan waktu transpor selama 90 menit. Membran cair dari minyak kelapa sawit yang dikombinasikan dengan keramik sebagai pendukung kurang stabil untuk digunakan secara berulang.

#### 5.2 Saran

Untuk mendapatkan persentase transpor fenol pada fasa penerima yang optimum, maka disarankan:

1. Mengujikan bahan pendukung jenis lain seperti material pendukung dari komposit.
2. Melakukan uji kemampuan pengayaan larutan fasa penerima terhadap senyawa fenol.

