

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan proses transpor ion Cu(II) menggunakan teknik membran cair fasa ruah dapat digunakan minyak kelapa (*Cocos nucifera* L.) sebagai membran cair dengan persen ion Cu(II) yang tertinggal pada fasa sumber sebesar 16,07% dan persen ion Cu(II) yang tertranspor menuju fasa penerima sebesar 23,44% dengan kondisi optimum yang didapatkan adalah fasa membran dengan minyak tanpa hidrolisis, konsentrasi fasa sumber $3,147 \times 10^{-4}$ M dengan kondisi pH optimum 4, konsentrasi fasa penerima 0,06 M, dan waktu pengadukan 60 menit. Penggunaan HCl sebagai fasa penerima dalam proses transpor ion Cu(II) dengan kondisi optimum dari Na₂EDTA dengan menggunakan minyak kelapa sebagai membran cair dapat meningkatkan persen ion Cu(II) dalam fasa penerima yaitu sebesar 24,91 %.

5.2. Saran

Penggunaan minyak kelapa (*Cocos nucifera* L.) sebagai membran hijau pada transpor Cu(II) dengan fasa penerima Na₂EDTA cenderung bernilai kecil dibandingkan dengan fasa penerima HCl, maka dari itu untuk mendapatkan nilai transpor Cu(II) yang lebih besar dikaji lebih lanjut untuk parameter optimal menggunakan larutan HCl. Serta melakukan uji dan karakterisasi lain yang membuktikan keselektifan transpor.

