

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian transpor ion Cu(II) menggunakan minyak sawit dengan metode membran cair fasa ruah telah berhasil dilakukan. Hasil optimasi dari parameter yang telah diuji diperoleh fasa Membran 50 mL minyak sawit tanpa hidrolisis, konsentrasi ion Cu(II) sebesar  $3,147 \times 10^{-4}$  pada pH 4 dalam fasa sumber, larutan HCl dengan konsentrasi 0,8 M dalam fasa penerima, pengadukan 200 rpm dengan waktu transpor 150 menit, dan waktu kesetimbangan 15 menit diperoleh jumlah ion Cu(II) yang tertranspor ke fasa penerima sebesar 32,91% dan tersisa di fasa sumber sebesar 28,42%.

### 5.2 Saran

Penggunaan minyak sawit (*Elaeis guineensis*.) sebagai membran organic kurang efektif pada transpor ion Cu(II). Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan senyawa *carrier* ke dalam membran minyak sawit.

