

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Emulsi yang terbentuk dengan menggunakan surfaktan SPAN-80 cukup stabil. Hal ini dibuktikan dengan kecilnya konsentrasi Na di fasa eksternal. Tingkat efisiensi ekstraksi fenol menggunakan metode membran cair emulsi (ELM) dipengaruhi oleh konsentrasi fenol, perbandingan volume fasa eksternal dengan volume fasa membran dan pelarut organik yang digunakan dalam pembentukan emulsi. Waktu optimum ekstraksi didapatkan pada  $t=5$  menit dengan efisiensi ekstraksi diatas 50%. Hal ini menunjukkan bahwa metode ELM efektif untuk ekstraksi senyawa organik seperti fenol.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat meneliti efisiensi ekstraksi turunan fenol menggunakan teknik membran cair emulsi (ELM) dan melakukan uji kecepatan pemecahan emulsi (% BR).