

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Formula optimal nanoemulsi didapatkan pada jumlah Smix 60% dengan kecepatan pengadukan 875 RPM dan waktu pengadukan selama 15 menit
2. Karakteristik nanoemulsi xanthorrhizol yaitu memiliki ukuran droplet $13,7 \pm 0,26$ nm, indeks polidispersitas $0,059 \pm 0,000097$, zeta potensial $-48,03 \pm 1,42$ mV, transmittan $95,5 \pm 0,31$ %, pH $7,12 \pm 0,01$, tipe nanoemulsi m/a, stabil pada uji stabilitas metode *freeze and thaw* dan sentrifugasi, serta efisiensi penjerapan 58,6%.

5.2 Saran

1. Disarankan pada variabel optimasi menggunakan rentang faktor yang lebih dekat sehingga respon hasil dapat lebih signifikan.
2. Disarankan formula optimal nanoemulsi xanthorrhizol dikembangkan menjadi sediaan yang dapat diaplikasikan.

