

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Campuran minyak kemiri 0,71 gram, Tween 0,84 gram dan PEG 400 3,45 gram dapat menghasilkan SNEDDS yang stabil, homogen, dan jernih serta dapat menghasilkan nanoemulsi dengan waktu emulsifikasi $7 \pm 9,20792$ detik dalam akuades dan $5 \pm 6,35694$ detik dalam AGF dan nilai transmittansi besar $97,237 \pm 0,19889$ %T, serta menunjukkan stabilitas yang baik selama penyimpanan pada pengujian sentrifugasi dengan nilai F sama dengan 1. Didapatkan hasil *drug loading* yang mampu membawa 500 mg sediaan SNEDDS setiap 5 gram sistemnya dengan ukuran partikel sebesar 16,2 nm.

B. Saran

1. Perlu dilakukan optimasi dengan memasukkan fase minyak sebagai salah satu komponen yang dioptimasi
2. Perlu dilakukan uji stabilitas fisik dan kimia jangka panjang terhadap SNEDDS ekstrak kloroform rimpang jahe dengan minyak pembawa minyak kemiri
3. Uji loading dose dapat dilakukan pada dosis yang lebih besar dari 500 mg/ 5 gr SNEDDS hingga didapatkan formula dengan loading dose terbesar.
4. Perlu dilakukan uji lanjutan seperti uji antioksidan, uji potensial zeta, uji emulsi yang terbentuk di bawah mikroskop dan uji morfologi partikel.