

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai karakteristik nanopartikel SNEDDS ekstrak jahe merah maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Variasi konsentrasi Tween 20 dan Propilen glikol mempengaruhi fisikokimia formula SNEDDS ekstrak rimpang jahe dimana seluruh parameter mencakup organoleptik, pH, viskositas, dan % transmittan menunjukkan kualitas fisikokimia yang baik.
2. Formula SNEDDS ekstrak rimpang jahe merah dapat diformulasikan dengan karakteristik nanopartikel yang optimal, ditunjukkan oleh ukuran partikel kecil (T80P10: $26,3 \pm 0,5$ nm), dispersi baik, stabilitas tinggi (PDI 0,3 — 0,5; Zeta Potensial -44 hingga -47 mV), zat aktif gingerol yang tetap dipertahankan dan morfologi partikel dengan bentuk sferis atau mendekati bulat, yang menandakan dispersi yang baik dengan rentang ukuran 31,46 nm - 247,33 nm.

5.2. Saran

Adapun saran dari penelitian yang dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Perlu dilakukannya pengkajian terhadap dosis dan total sediaan akhir dari formulasi SNEDDS ekstrak jahe merah.
2. Perlu dilakukannya uji efikasi entrapment (%EE) untuk mengetahui seberapa banyak bahan aktif yang berhasil terenkapsulasi didalam sistem SNEDDS.
3. Perlu dilakukan uji in vivo guna mengevaluasi efektivitas formulasi dalam aplikasi nyata.