

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Formula optimum *self-nanoemulsifying drug delivery system* (SNEDDS) xanthorrhizol diperoleh dengan komposisi *grapeseed oil* sebagai minyak, Cremophor RH 40 sebagai surfaktan dan polietilen glikol 400 sebagai kosurfaktan.
2. Karakteristik *self-nanoemulsifying drug delivery system* (SNEDDS) xanthorrhizol menunjukkan waktu emulsifikasi $58,43 \pm 2,64$ detik, transmittan $95,268 \pm 0,003$ %, ukuran globul $94,4$ nm, indeks polidispersitas $0,257$, zeta potensial $-55,8$ mV, stabilitas fisik yang baik tanpa terjadi pemisahan fase, morfologi partikel berbentuk sferis serta *Drug Loading Efficiency* sebesar $98,202 \pm 0,157$ %.
3. Profil pelepasan hidrogel SNEDDS xanthorrhizol selama 24 jam menunjukkan pelepasan xanthorrhizol sebesar $70,432 \pm 17,713$ %, lebih tinggi dibandingkan dengan hidrogel xanthorrhizol yang hanya melepaskan xanthorrhizol sebesar $37,21 \pm 2,958$ %.

5.2 Saran

1. Disarankan melakukan pengujian aktivitas antioksidan dari formulasi hidrogel SNEDDS xanthorrhizol.