

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan

Formula SLN dengan lipid padat *glyceryl palmitostearate* (precinol[®] ATO5) konsentrasi 2%, 3%, 4%, 5%, 6% dan surfaktan *poligliseril-3 metil glukosa distearat* (TEGO[®] care 450) 1% dapat membentuk SLN adapalen dengan ukuran partikel $314,56 \pm 3,49$ nm; $391 \pm 115,42$ nm; $317,6 \pm 4,01$ nm; $238,2 \pm 3,84$ nm; $251,5 \pm 1,12$ nm ; indeks polidispersitas $0,41 \pm 0,02$; $0,5 \pm 0,04$; $0,43 \pm 0,01$; $0,34 \pm 0,01$; $0,37 \pm 0,01$; zeta potensial - $33,56 \pm 0,56$ Mv; $-34,03 \pm 2,49$ mV; $-29,1 \pm 0,7$ mV; $-29,03 \pm 0,32$ mV; $-31,7 \pm 0,79$ mV; serta efisiensi penjerapan 99%; 98,83%, 98,79%; 98,81%; 98,78%.

VI.2 Saran

Perlu dilakukan uji lebih lanjut yang mencakup berbagai karakterisasi SLN adapalen meliputi pemeriksaan morfologi (TEM), uji X-RD, uji DSC sehingga data yang diperoleh menjadi lebih lengkap.