

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

1. Kurkumin dapat diformulasikan dalam sistem penghantaran NLC dengan lipid padat *Gliseril Behenat*, lipid cair *Capric Triglisericid* dan surfaktan *Polygliseril-3 Methylglucose Distearat* menggunakan metode homogenisasi panas dan menggunakan *Sonicator Probe*.
2. Berdasarkan hasil pengujian NLC Kurkumin yang dibuat dengan lipid padat *Gliseril Behenat*, lipid cair *Capric Triglisericid* dan surfaktan *Polygliseril-3 Methylglucose Distearat* memiliki hasil karakterisasi yang baik pada formula 1,2,3,4, dan 5 selama penyimpanan 30 hari terkait dengan karakterisasi ukuran partikel <1000 nm, Indeks Polidispersi <0,7, Zeta potensial >-20 mV, efisiensi penjerapan (%EE) >80%, dan hasil uji morfologi berbentuk sferis yang terdistribusi secara merata.

5.2. Saran

Penelitian dan pengembangan lebih lanjut diperlukan untuk NLC Kurkumin dalam bentuk sediaan topikal seperti gel.