

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak daun salam dapat dikembangkan menjadi *Nanostructured Lipid Carrier* (NLC), dengan karakteristik ukuran partikel 420,06 nm, potensial zeta -0,833 mV, dan indeks polidispersitas 0.
2. Nilai *Sun Protecting Factor* (SPF) pada sistem NLC ekstrak daun salam senilai 80,7156 sehingga termasuk SPF kategori proteksi sangat tinggi.
3. Nilai SPF pada gel NLC dipengaruhi konsentrasi NLC yang digunakan, dalam pengujian analisa data *One Way Annova* ($p < 0,05$) menunjukkan adanya perbedaan signifikan nilai SPF antar tiap formula uji, dimana semakin tinggi konsentrasi NLC yang digunakan, semakin efektif nilai perlindungan SPF. Konsentrasi NLC 10% memberikan nilai SPF 8,0533 sehingga termasuk SPF kategori proteksi sedang. Konsentrasi NLC 20% dan 30% masing-masing memberikan nilai SPF 15,9398 dan 20,9305 sehingga termasuk SPF kategori proteksi tinggi.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Dilakukan variasi metode pembuatan NLC sehingga dapat diketahui jenis metode yang paling optimal dalam pembuatan NLC.
2. Dilakukan pengujian SPF secara *in vivo* menggunakan hewan uji seperti kelinci, sehingga dapat diketahui potensi nilai SPF secara lebih nyata.
3. Dilakukan uji iritasi guna memastikan keamanan formula gel NLC saat digunakan secara rutin.