

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

- 1) Nilai SPF dari sistem lyotropik ekstrak metanol daun Binjai pada konsentrasi 250 ppm yaitu 30,006, serta nilai %Te dan %Tp sebesar 0,4854% dan 0,5740%. Pada gel lyotropik ekstrak metanol daun Binjai dengan konsentrasi yang sama memiliki nilai SPF lebih rendah yaitu 8,741 sedangkan nilai %Te dan %Tp yaitu 13,80% dan 19,81%. Sehingga penerapan sistem lyotropik dari ekstrak metanol daun Binjai dapat efektif sebagai tabir surya.
- 2) Hasil uji iritasi yang telah dilakukan berdasarkan pedoman BPOM 2020 menunjukkan sistem lyotropik dan gel lyotropik ekstrak metanol daun Binjai tidak mengiritasi hewan uji secara *in vivo*.

5.2 Saran

Pada penelitian perlu dilakukan pengembangan sistem nanopartikel dari ekstrak untuk dapat mempertahankan aktivitas tabir surya setelah dibuat dalam bentuk sediaan topikal.