

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Fraksi n-heksan memiliki nilai FPS paling tinggi dibandingkan dengan fraksi air dan etil asetat dengan nilai FPS $7,14 \pm 1,56$ pada konsentrasi 50 $\mu\text{g/ml}$.
2. Formula mikroemulsi gel dengan surfaktan tween 80 pada konsentrasi 35%, minyak zaitun pada konsentrasi 6% dan *gelling agent* karbomer (1%) pada konsentrasi 10 % merupakan formula basis mikroemulsi gel dengan karakteristik fisik terbaik.
3. Formula mikroemulsi gel mengandung fraksi n-heksan 0,1% memiliki aktivitas tabir surya dengan nilai FPS $4,01 \pm 0,31$ pada pengenceran 1:500 yang berbeda bermakna dengan basis ($p < 0,05$).
4. Hasil uji fotostabilitas menunjukkan terjadinya penurunan serapan setelah 90 menit.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan uji lanjutan untuk menguji aktivitas tabir surya *secara in vivo*.
2. Perlu dilakukan uji aktivitas tabir surya terhadap ekstrak n-heksan kulit manggis.