

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Emulgel ekstrak daun mangga dengan variasi konsentrasi HPMC dan propilen glikol dapat mempengaruhi sifat fisik. Semakin tinggi HPMC dan semakin rendah propilen glikol maka viskositas dan daya lekat sediaan akan semakin meningkat sedangkan untuk uji daya sebar dan pH akan semakin menurun, begitupun sebaliknya.
2. Konsentrasi optimal HPMC dan propilen glikol pada sediaan emulgel ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) didapat perbandingan konsentrasi HPMC 1% dan propilen glikol 10,5%.
3. Nilai SPF pada emulgel ekstrak daun mangga pada konsentrasi 1000 ppm menunjukkan nilai sebesar 34,55 yang termasuk dalam kategori proteksi ultra.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh dalam optimasi sediaan emulgel SPF ekstrak daun mangga dapat disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji iritasi untuk melihat tingkat keamanan sediaan emulgel ekstrak daun mangga.
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji hedonik dalam upaya pengembangan formula optimum emulgel ekstrak daun mangga.