

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan kombinasi antara Tween 80 dan Span 80 dapat berpengaruh terhadap sifat fisik krim yaitu terdiri dari viskositas, pH, daya sebar dan daya lekat. Semakin tinggi konsentrasi Tween 80 maka semakin tinggi nilai daya sebar sedangkan semakin tinggi konsentrasi Span 80 maka dapat meningkatkan nilai viskositas dan daya sebar.
2. Konsentrasi Tween 80 6,753% dan span 80 sebesar 4,247% sebagai formula yang optimum dengan perolehan menggunakan software *Design Expert* versi 13, dengan metode *simplex lattice design*.
3. Didapatkan formula optimal dengan konsentrasi tween 80 sebesar 6,7% dan span 80 dengan konsentrasi 4,2%. Dengan nilai Sun Protection Formula (SPF) sebesar 28,46, yang mana kategori ini termasuk kedalam kategori ultra

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan mengenai optimasi tween 80 dan span 80 sebagai formula krim tabir surya ekstrak etanol kunyit (*Curcuma longa* L.) makaperlu dilakukan uji lebih lanjut seperti uji iritasi dan uji hedonik yaitu uji yang berkaitan dengan analisa sensori organoleptik sehingga dapat mengembangkan produk yang dapat diterima di pasaran.