

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Adanya variasi komponen bahan emulgator berupa asam stearat dan trietanolamin pada krim ekstrak etanol kunyit (*Curcuma longa L.*) dapat mempengaruhi respon pH, viskositas, daya sebar, dan daya lekat secara signifikan, namun tidak berpengaruh pada uji organoleptis dan homogenitas gel.
2. Komposisi formula optimal krim ekstrak etanol kunyit diperoleh mempunyai perbandingan komponen bahan emulgator asam stearat sebesar 15% dan trietanolamin sebesar 4%.
3. Ekstrak etanol kunyit menunjukkan aktivitas sebagai tabir surya dalam proteksi ultra dengan nilai *Sun Protection Formula* (SPF) sebesar 18,53 ppm, serta krim optimal ekstrak kunyit menunjukkan aktivitas sebagai tabir surya dalam proteksi ultra dengan nilai *Sun Protection Formula* (SPF) sebesar 32,94 ppm.

### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh dalam optimasi krim tabir surya kunyit (*Curcuma longa L.*) dapat disarankan bahwa peneliti selanjutnya dapat melakukan pengembangan formulasi menggunakan formula optimal krim ekstrak kunyit dalam bentuk sediaan farmasi yang lain.