

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil uji kualitatif asam retinoat dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) tidak ada sampel yang mengandung asam retinoat.
2. Pada uji validasi metode nilai koefisien korelasi ( $r$ ) yaitu 0,9952 dengan persamaan kurva baku  $y = 0,123x - 0,013$ . Nilai LOD yaitu 0,6243  $\mu\text{g/mL}$  dan LOQ yaitu 2,0813  $\mu\text{g/mL}$ . Nilai persen rata-rata *recovery* 85,832% dengan presisi  $\leq 2\%$  yaitu 0,160% (memenuhi persyaratan).
3. Analisis kuantitatif secara Spektrofotometri UV-Vis, tidak ada sampel yang mengandung asam retinoat karena semua sampel kadarnya dibawah batas kuantifikasi.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini, disarankan untuk adanya penelitian lebih lanjut dengan metode liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS) yang lebih sensitif pada asam retinoat dan adanya tindakan lebih lanjut agar asam retinoat dalam sediaan krim pemutih tidak terjual secara bebas dipasaran.