

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Berdasarkan studi literatur ini, diperoleh kesimpulan bahwa pelarut yang digunakan untuk preparasi sampel uji dan standar, fase diam serta fase gerak pada analisis kadar Rhodamin B pada *lipstick* sangat berpengaruh terhadap nilai Rf dan AUC. Pelarut yang digunakan dalam preparasi sampel dan standar untuk menghasilkan nilai Rf yang tidak jauh berbeda dengan nilai Rf standar adalah etanol 70%, fase diam yang digunakan adalah plat KLT GF<sub>254</sub>, dan fase gerak yang dapat digunakan dengan nilai Rf yang mendekati nilai Rf standar adalah etil asetat : methanol : amoniak (15 : 3 : 3), dengan nilai Rf standar 0,74-0,75 dan nilai Rf standar 0,75.
2. Metode KLT-Densitometri telah tervalidasi sebagai metode analisis yang tepat untuk analisis kuantitatif dan kualitatif Rhodamin B pada *lipstick*, seperti yang telah dilakukan oleh Ananda. *et al* (2014) dengan nilai korelasi dan nilai uji spesifitas >0,99, nilai r pada uji linieritas sebesar 0,9965, nilai batas deteksi sebesar 0,558 ng dan nilai uji batas kuantisasi sebesar 1,86 ng, serta nilai %RSD dari uji presisi sebesar 6,57% dan nilai %*recovery* dari uji akurasi sebesar 97,74±2,54%, pada penelitian yang dilakukan oleh Ananda. *et al* (2014) tidak ditemukan kadar dari Rhodamin B pada sampel *lipstick* yang beredar di Sekitar Universitas Jember.
3. Dampak Rhodamin B pada *lipstick*, yaitu dapat menghambat proses proliferasi sel KD pada bibir sehingga mengakibatkan bibir menjadi hitam.

## 5.2 Saran

### 5.2.1 Untuk Peneliti Selanjutnya

Diharapkan dapat melakukan dan mengembangkan studi literatur yang berhubungan dengan analisis Rhodamin B pada *lipstick* menggunakan *instrument* KLT-Densitometri.