

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada uji kualitatif dengan metode KLT pada sampel *Liptint* yang beredar di Kota Banjarmasin terdapat sepuluh sampel yang positif mengandung Rhodamin B dari sepuluh sampel yang diujikan karena adanya bercak noda berwarna jingga ketika dilihat di bawah sinar UV 366 nm dan memiliki nilai *Rf* yang mendekati dengan larutan baku Rhodamin B yaitu 0,787.
2. Pada uji validasi metode digunakan beberapa parameter yaitu linieritas, presisi, akurasi, LoD dan LOQ. Hasil uji linieritas didapatkan hasil dengan nilai koefisien korelasi $r=0,998$. Hasil uji presisi diperoleh nilai SD 0,00254 dan nilai RSD 0,08%. Hasil uji akurasi diperoleh hasil rata-rata *recovery* total 95,008%. Hasil nilai LoD 0,0318 ppm dan LoQ 0,1061 ppm. Semua hasil parameter yang dilakukan telah memenuhi persyaratan yang diterima.
3. Pada uji kuantitatif dengan metode spektrofotometri UV-Vis didapatkan hasil kadar S1 0,024%, pada sampel S2 0,007%, pada sampel S3 0,050%, pada sampel S4 0,036%, pada sampel S5 0,031%, pada sampel S6 0,01%, pada sampel S7 0,004%, pada sampel S8 0,0004%, pada sampel S9 0,049%, kemudian pada sampel S10 0,0018%. Sampel tertinggi mengandung Rhodamin B adalah sampel S3 dengan kadar 0,050%, hal ini sesuai dengan warna sampel merah yang sangat pekat dan pada uji kualitatif juga terdapat warna bercak noda yang paling jelas dari sampel yang lain.

5.2 Saran

1. Disarankan kepada pemerintah untuk tetap menginformasikan tentang bahayanya penggunaan zat pewarna yang berbahaya dan dilarang pada kosmetik.
2. Kepada produsen disarankan menggunakan zat pewarna yang diperbolehkan, yang tidak berbahaya agar tidak merugikan kesehatan konsumen.
3. Kepada masyarakat agar lebih berhati-hati terhadap produk yang tidak jelas labelnya, tidak memiliki izin edar dari BPOM, dan harga yang relatif murah, tetapi utamakan kualitas yang aman untuk digunakan.
4. Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk meneliti produk *Liptint* yang bermerk yang sudah memiliki izin edar BPOM dan produk kosmetik lainnya yang diduga mengandung zat pewarna Rhodamin B.