

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan rangkaian penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari 10 sampel *lip tint* yang diperoleh di Kecamatan Tawangharjo terbukti positif mengandung zat pewarna berbahaya Rhodamin B.
2. Kadar Rhodamin B pada sampel *lip tint* bervariasi dan relatif rendah yang berkisar 0,0188 mg/Kg – 0,5450 mg/Kg atau setara dengan 0,00019 % - 0,00545 %.
3. Kadar Rhodamin B tertinggi ditemukan pada sampel dengan kode R3 yang menunjukkan nilai R_f 0,6 cm pada plat KLT dengan kadar rata-rata mencapai 0,545 mg/Kg atau setara dengan 0,00545 % $\pm$ SD 0,055194.

B. Saran

1. Diperlukan studi lanjutan yang melibatkan variasi jenis dan merek produk kosmetik dengan jumlah sampel yang lebih besar agar data yang diperoleh dapat lebih representatif.
2. Disarankan untuk melakukan analisis menggunakan metode yang memiliki sensitivitas dan selektivitas lebih tinggi, seperti *High Performance Liquid Chromatography* (HPLC), untuk meningkatkan validitas dan akurasi dalam mendeteksi Rhodamin B.