# DAFTAR ISI

**Halaman**

[LEMBAR PERSYARATAN ii](#_Toc62113419)

[TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI iii](#_Toc62113420)

[ABSTRAK iv](#_Toc62113422)

[ABSTRACT v](#_Toc62113423)

[KATA PENGANTAR vi](#_Toc62113424)

[DAFTAR ISI viii](#_Toc62113425)

[DAFTAR TABEL xi](#_Toc62113426)

[DAFTAR GAMBAR xii](#_Toc62113427)

[DAFTAR LAMPIRAN xiii](#_Toc62113428)

[BAB I](#_Toc62113429) [PENDAHULUAN 1](#_Toc62113430)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc62113431)

[1.2 Rumusan Masalah 4](#_Toc62113432)

[1.3 Hipotesa 4](#_Toc62113433)

[1.4 Tujuan Penelitian 5](#_Toc62113434)

[1.5 Manfaat Penelitian 5](#_Toc62113435)

[BAB II](#_Toc62113436) [TINJAUAN PUSTAKA 6](#_Toc62113437)

[2.1 Kosmetik 6](#_Toc62113438)

[2.1.1 Pengertian Kosmetik 6](#_Toc62113439)

[2.1.2 Penggolongan Kosmetik 7](#_Toc62113440)

[2.1.3 Persayaratan kosmetik. 11](#_Toc62113441)

[2.1.4 Zat Kimia Yang Terkandung Di Dalam Kosmetik 12](#_Toc62113442)

[2.1.5 Reaksi Negatif Oleh Kosmetik 15](#_Toc62113443)

[2.2 Lipstik / Pemerah bibir 17](#_Toc62113444)

[2.2.1 Komposisi lipstik. 18](#_Toc62113445)

[2.2.2 Jenis lipstik. 20](#_Toc62113446)

[2.2.3 Formulasi lipstick. 21](#_Toc62113447)

[2.3 Struktur Anatomi Bibir 21](#_Toc62113448)

[2.4 Zat Pewarna Alami dan Sintetik 22](#_Toc62113449)

[2.4.1 Pewarna Kosmetik 27](#_Toc62113450)

[2.4.2 Bahan Pewarna yang Digunakan pada Lipstik 29](#_Toc62113451)

[2.5 Rhodamin B 31](#_Toc62113452)

[2.5.1 Metabolisme Rhodamin B 34](#_Toc62113453)

[2.5.2 Efek Rhodamin B terhadap kesehatan 34](#_Toc62113454)

[2.5.3 Keluhan Kesehatan Kulit Akibat Penggunaan Pemerah Bibir 37](#_Toc62113455)

[2.5.4 Gejala dan ciri-ciri alergi pemerah bibir 37](#_Toc62113456)

[2.5.5 Ciri-Ciri Produk yang Tidak Menggunakan Rhodamin B 38](#_Toc62113457)

[2.5.6 Ciri-Ciri Produk yang Menggunakan Rhodamin B 38](#_Toc62113458)

[2.6 Toksitologi 38](#_Toc62113459)

[2.7 Kromatografi 42](#_Toc62113460)

[2.7.1 Defenisi Kromatografi 42](#_Toc62113461)

[2.7.2 Prinsip Kromatografi 43](#_Toc62113462)

[2.8 Spektofotometri Uv-Vis 61](#_Toc62113463)

[2.8.1 Teori Spektrofototometri 61](#_Toc62113464)

[2.8.2 Spektrofotometri *Visible* 63](#_Toc62113465)

[BAB III](#_Toc62113466) [METODE PENELITIAN 66](#_Toc62113467)

[3.1 Jenis Penelitian 66](#_Toc62113468)

[3.2 Sumber Data 66](#_Toc62113469)

[3.3 Fokus Penelitian 66](#_Toc62113470)

[3.4 Metode Pengumpulan Data 66](#_Toc62113471)

[3.5 Metode Analisis Data 67](#_Toc62113472)

[3.6 Prosedur Penelitian 67](#_Toc62113473)

[BAB IV](#_Toc62113474) [HASIL DAN PEMBAHASAN 68](#_Toc62113475)

[4.1 Kajian Pustaka 68](#_Toc62113476)

[BAB V](#_Toc62113477) [KESIMPULAN DAN SARAN 91](#_Toc62113478)

[5.1 Kesimpulan 91](#_Toc62113479)

[5.2 Saran 92](#_Toc62113480)

[DAFTAR PUSTAKA 93](#_Toc62113481)

[LAMPIRAN 95](#_Toc62113482)

# DAFTAR TABEL

**Halaman**

[**Tabel 2.1** Bahan pewarna alami dan sintetik. 24](#_Toc61290298)

[**Table 2.2** Pembagian warna sintetis berdasarkan kelarutannya dalam air 26](#_Toc61290299)

[**Tabel 2.3** Perbedaan antara zat pewarna sintetik dan alami 27](#_Toc61290300)

[**Tabel 2.4** Zat warna sebagai bahan berbahaya dalam obat, makanan dan kosmetika 29](#_Toc61290301)

[**Tabel 2.5** Fase diam yang biasa digunakan pada KLT 51](#_Toc61290302)

[**Tabel 2.6** Beberapa penjerap fase diam yang digunakan pada KLT **(**Sumber: Kealey and Haines, 2002) 52](#_Toc61290303)

[**Tabel 2.7** Tatanama lempeng KLT (Sumber: Adamovics, 1997) 53](#_Toc61290304)

[**Tabel 4.1** Tabel data perbedaan dan perbandingan eluen terhadap nilai Rf 69](#_Toc61290305)

[**Tabel 4.2** Perbedaan Nilai Rf Dan Baku Pembanding Dengan Eluen Dan Perbandingan Yang Sama 84](#_Toc61290306)

# DAFTAR GAMBAR

**Halaman**

[**Gambar 2.1** Rumus molekul Rhodamin B :C28H31N2O3Cl 31](#_Toc61290381)

[**Gambar 2.2** Kromatografi kertas 47](#_Toc61290382)

[**Gambar 2.3** kromatografi kolom 50](#_Toc61290383)

[**Gambar 2.4** Sketsa komponen kromatografi gas 59](#_Toc61290384)

[**Gambar 2.5** Alat spektrofotometer 62](#_Toc61290385)

[**Gambar 2.6** Skema rangkaian spektrofotometer 63](#_Toc61290386)

[**Gambar 4.1** Diagram Perbandingan Nilai R*f* Sampel Dan Baku Pembanding 71](#_Toc61290387)

[**Gambar 4.2** Diagram Perbandingan Nilai R*f* Sampel Dan Baku Pembanding 87](#_Toc61290388)

# DAFTAR LAMPIRAN

**Halaman**

**Lampiran 1** Jurnal Analisis Rhodamin B Pada Lipstick Impor Yang Beredar Di Kota Batam Secara Kromatografi Lapis Tipis Dan Spektrofotometri Uv-Vis (*Analysis Of Rhodamin B In Imported Lipstick At Batam City By Thin Layer Chromatography And Uv-Vis Spectrophotometry*)

**Lampiran 2**  Analisis Kandungan Rhodamin B Pada Lipstick Yang Beredar Di Daerah Kediri

**Lampiran 3** Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Lipstick Bewarna Merah

**Lampiran 4** Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Lipstick Bewarna Merah Yang Beredar Di Pasar Raya Padang

**Lampiran 5** Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstick Yang Beredar Di Kota Manado Secara Kromatografi Lapis Tipis

**Lampiran 6** Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstick Yang Beredar Di Pasar Jakarta Utara Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (*Identification Of Rhodamin B In Lipstick In North Jakarta Markets Using Thin Layer Chromatograpic Method*)

**Lampiran 7** Identifikasi Rhodamin B Dalam Lipstick Dengan Metode KLT Dan Spektrofotometri UV-VIS

**Lampiran 8** Kandungan Rhodamin B Pada Sediaan *Lip Tint* Yang Digunakan Mahasiswi STIKES Pelamonia

**Lampiran 9** Gambaran Zat Warna Rhodamin B Pada Kosmetik Pemerah Bibir Yang Beredar Dipasar Beringharjo Yogyakarta

**Lampiran 10** Analisis Rhodamin Bpada Lipstick Yang Beredardi Pasar Boyolali Dengan Metode Kromatografilapis Tipis (Klt) Danspektrofotometri Visible