# DAFTAR ISI

**HALAMAN SAMPUL**

# HALAMAN PERSYARATAN SKRIPSI

**HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI SURAT PERNYATAAN**

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

[DAFTAR ISI](#_bookmark0) vi

[DAFTAR TABEL](#_bookmark1) ix

[DAFTAR GAMBAR x](#_bookmark2)

[DAFTAR LAMPIRAN x](#_bookmark3)i

BAB I PENDAHULUAN 1

* 1. LATAR BELAKANG 1
  2. Rumusan Masalah 5
  3. Hipotesis 5
  4. Tujuan Penelitian 5
  5. Manfaat Penelitian 5
  6. Kerangka Fikir 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

* 1. Kosmetik 7
     1. Pengertian Kosmetik 7
     2. Penggolongan Kosmetik 8
     3. Persyaratan Kosmetik 9
     4. Bahan Berbahaya pada Kosmetik 9
  2. Kosmetik Dekoratif 11
     1. Perona Mata atau Eye Shadow 11
     2. Perona Pipi atau Blush On 12
     3. Bedak Tabur 12
  3. Rhodamin B 13
     1. Efek Rhodamin B 16
     2. Tanda- Tanda Keracunan Akut Rhodamin B 17
     3. Pertolongan Pertama Pada Keracunan Rhodamin B 17
  4. Toksikologi 18
  5. Kromatografi Lapis Tipis ( KLT ) 21
     1. Pengertian Kromatografi Lapis Tipis 21
     2. Keuntungan Kromatografi Lapis Tipis 22
     3. Pelaksanaan Kromatografi Lapis Tipis 23
     4. Penjerap/Fase diam pada KLT 25
     5. Fase gerak pada KLT 26
     6. Deteksi 27
  6. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) 28
     1. Pengertian Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) 28
     2. Cara Kerja Kromatografi Cair Kinerja Tinggi 30
     3. Instrumentasi Kromatografi Cair Kinerja Tinggi 30
     4. Parameter Kromatografi Cair Kinerja Tinggi 35

# BAB III METODE PENELITIAN 37

* 1. Rancangan Penelitian 37
     1. Variabel Penelitian 37
     2. Parameter Penelitian 37
  2. Jadwal dan Lokasi Penelitian 37
  3. Bahan dan Peralatan 38
     1. Bahan Penelitian 38
     2. Peralatan Penelitian 38
  4. Persiapan Sampel 38
  5. Prosedur Penelitian 38
     1. Analisis Kualitatif Lapis Tipis 38
     2. Analisis Kuantitatif Cair Kinerja Tinggi 40

# BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42

* 1. Persiapan Sampel 42
  2. Hasil Analisis Kualitatif Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis 42
  3. Hasil Analisis Kuantitatif Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja

Tinggi 44

# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 48

* 1. Kesimpulan 48
  2. Saran 48

# DAFTAR PUSTAKA 49

# LAMPIRAN 52

# DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Zat warna sebagai bahan berbahaya dalam obat, makanan, dan

kosmetik 15

Tabel 2.2 Zat warna sintesis yang diizinkan Menurut Menteri Kesehatan RI

No. 445/Menkes/V/1998 15

Tabel 4.1 Hasil Analisis Kualitatif Menggunakan Kromatografi Lapis

Tipis 43

Tabel 4.2 Hasil Analisis Data Uji Kuantitatif 46

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir 6

Gambar 2.1 Struktur Kimia Rhodamin B 14

Gambar 2.2 Diagram Sistem KCKT 31

Gambar 4.1 Kurva Kalibrasi Rhodamin B 45

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Rhodamin B 52

Lampiran 2 Bagan Alir Penelitian 53

Lampiran 3. Bagan Alir Analisis Uji Kualitatif dengan Kromatografi Lapis

Tipis 54

Lampiran 4. Bagan Alir Analisis Uji Kuantitatif dengan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi 55

Lampiran 5. Gambar Sampel Bedak Tabur dan Perona Wajah 58

Lampiran 6. Alat – alat yang Digunakan 59

Lampiran 7. Gambar Analisis Uji Kualitatif dengan Kromatografi Lapis

Tipis 60

Lampiran 8. Gambar Sampel Perona Wajah 61

Lampiran 9. Perhitungan Nilai Rf Hasil Analisis Kromatografi Lapis

Tipis 62

Lampiran 10. Perhitungan Persamaan Regresi dan Koefisien Korelasi 63

Lampiran 11. Perhitungan Kadar Rhodamin B dalam Sampel 64

Lampiran 12. Perhitungan Data Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Sampel X 70

Lampiran 13. Lanjutan Perhitungan Data Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Sampel Y 72

Lampiran 14. Lanjutan Perhitungan Data Statistik Untuk Menentukan Rentang Kadar Sampel Z 73

Lampiran 15. Tabel Distribusi T 75

Lampiran 16. Kromatogram Sampel X 76

Lampiran 17. Kromatogram Sampel Y 79

Lampiran 18. Kromatogram Sampel Z 82