

DAFTAR ISI

ABSTRAK	2
ABSTRACT.....	3
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	8
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	11
BAB I. PENDAHULUAN.....	12
I.1. Latar belakang.....	12
I.2 . Rumusan masalah.....	13
I.3. Tujuan dan manfaat penelitian	13
I.3.1 Tujuan umum.....	13
I.1.3.2 Tujuan khusus	13
I.1.3.3 Manfaat penelitian	13
I.4. Hipotesis penelitian.....	13
I.5. Tempat dan waktu Penelitian	13
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	14
II.1 Kosmetika.....	14
II.2 Lipstik.....	15
II.3 Rodamin B.....	16
II.4 Kromatografi Lapis Tipis	17
II.4.1 Kromatogram	18
II.4.2 Nilai Rf.....	19
II.4.3 Preparasi pelat KLT	19
II.4.4 Penotolan sampel	20
II.4.5 Penentuan posisi spot.....	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	22
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	23
IV.1 Pengambilan sampel.....	23
IV.2 Preparasi larutan uji.....	23
IV.4 Penjenuhan chamber oleh fase gerak	23
IV.5 Identifikasi rodamin B dalam larutan uji.....	23

IV.6 Analisis hasil identifikasi rodamin B	24
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
V.1 Optimasi sistem fase gerak.....	25
V.2 Penentuan batas deteksi larutan baku rodamin B.....	26
V.3 Identifikasi zat rodamin B dalam sampel lipstik.....	27
BAB VI.....	31
SIMPULAN DAN SARAN	31
VI.1 Kesimpulan.....	31
VI.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1 Jenis pigmen yang digunakan dalam produk lipstick	16
Gambar II.2 Struktur kimia rodamin B.....	17
Gambar II.3. Bentuk kromatogram.....	18
Gambar II.4. Rumus menghitung nilai Rf	19
Gambar II.5. Langkah preparasi pelat KLT	19
Gambar II.6. Penotolan spot pada pelat KLT	20
Gambar II.7. Pemantauan bercak di bawah sinar UV	21
Gambar V.1 Hasil optimasi sistem fase gerak	25
Gambar V.2 Penampilan bercak baku rodamin B pada penentuan batas deteksi.....	26
Gambar V.3 Kromatogram hasil identifikasi zat rodamin B dalam sampel	28
Gambar V.4 Merk produk masing-masing sampel lipstick.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel V.1 Sistem fase gerak yang digunakan untuk optimasi fase gerak.....	25
Tabel V.2 Hasil penentuan batas deteksi larutan baku rodamin B	26
Tabel V.3 Hasil identifikasi zat rodamin B dalam sampel lipstik	27
Tabel V.4 Merk produk dari masing-masing sampel lipstik.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
BP	Baku Pembanding
BPJ	Bagian Per Juta
BPOM	Badan Pengawas Obat dan Makanan
Cl ⁻	Klorida
cm	centi meter
DNA	Deoxyribo Nucleic Acid
HCl	Hydro Chloride acid
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
LOD	Limit Of Detection
mg	mili gram
ml	mili liter
N	Normalitas
NaOH	Natrium Hidroksida
nm	nano meter
PAH	Poli Aromatik Hidrokarbon
R _f	Retention factor
RI	Republik Indonesia
Rp.	Rupiah
UV	Ultra Violet