

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Konsep Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Definisi Kosmetik.....	7
2.2 Penggolongan Kosmetik.....	7
2.2.1 Penggolongan Menurut Sifat Dan Cara Pembuatannya.....	8
2.2.2 Penggolongan Kosmetik Menurut Kegunaannya Bagi Kulit.....	9
2.3 Persyaratan Kosmetik.....	10
2.4 <i>Blush On</i> .....	11
2.5 Bahan Pewarna Yang Dilarang.....	12
2.6 Rhodamin B.....	12
2.6.1 Struktur Rhodamin B.....	12
2.6.2 Mekanisme Rhodamin B Pada Makhluk Hidup.....	13

2.6.3	Efek Samping Rhodamin B Pada Tubuh Manusia .....	14
2.7	Uji Pewarnaan .....	14
2.8	Spektrofotometer UV-Vis.....	15
2.8.1	Prinsip Kerja Spektrofotometer UV-Vis.....	15
2.8.2	Hukum Lambert-Beer .....	17
2.8.3	Bagian – Bagian Spektrofotometer: .....	18
2.9	Metode Deteksi Rhodamin B Berbasis Kolorimetri.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>22</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	22
3.2	Sampel Penelitian.....	22
3.3	Waktu Dan Tempat Penelitian.....	22
3.4	Alat Dan Bahan.....	23
3.4.1	Alat .....	23
3.4.2	Bahan .....	23
3.5	Variabel Penelitian.....	23
3.5.1	Variabel Bebas (Independent Variable).....	23
3.5.2	Variabel Terikat (Dependent Variabel) .....	23
3.6	Definisi Operasional Variabel.....	24
3.7	Metode Penelitian .....	25
3.7.1	Pengambilan Sampel.....	25
3.7.2	Analisis Kualitatif Dengan Uji Pewarnaan.....	25
3.7.3	Bagan Prosedur.....	26
3.8	Analisis Kuantitatif Spektrofotometri UV-Vis .....	27
3.8.1	Pembuatan Larutan Rhodamin B 200 ppm.....	27
3.8.2	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum .....	27
3.8.3	Pembuatan Larutan Standar Kerja.....	28
3.8.4	Pengukuran Kadar Rhodamin B Pada Sampel.....	29
3.9	Pengolahan, Penyajian, Dan Analisis Data .....	30

3.9.1	Tabel Penyajian Data.....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>32</b>
4.1	Hasil dan Pembahasan.....	32
4.1.1	Hasil Uji Organoleptik.....	32
4.1.2	Hasil Analisis Kualitatif Dengan Uji Pewarnaan.....	33
4.1.3	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Penentuan Kurva.....	36
4.1.4	Kadar Rhodamin B Pada Sampel <i>Blush On</i> .....	38
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>42</b>
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>47</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pewarna yang dilarang .....	12
Tabel 2 Definisi Operasional.....	24
Tabel 3 Larutan Standar Kerja .....	28
Tabel 4 Penyajian Data Uji Pewarnaan.....	31
Tabel 5 Penyajian Data Hasil Kadar .....	31
Tabel 6 Hasil Uji Organoleptik .....	32
Tabel 7 Hasil Uji pewarnaan .....	33
Tabel 8 Hasil Kadar Sampel Positif Rhodamin B .....	39
Tabel 9 Hasil perbandingan Konsentrasi Sampel dengan Standard .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Molekul Rhodamin B .....	12
Gambar 2 Spektrofotometri UV-Vis.....	18
Gambar 3 Panjang Gelombang maksimum.....	36
Gambar 4 absorbansi standard.....	36
Gambar 5 Kurva Kalibrasi .....	37

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Data Perhitungan.....	47
Lampiran 2 Gambar Bahan .....	60
Lampiran 3 Uji Pewarnaan.....	61
Lampiran 4 Gambar Alat Pengujian Spektrofotometri UV-Vis.....	62
Lampiran 5 Uji Spektrofotometri UV-Vis .....	63