

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
1. Tujuan Umum .....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
1. Bagi Penulis.....	4
2. Bagi Masyarakat.....	4
3. Bagi Penelitian Lainnya .....	4
E. Kerangka Pemikiran.....	5
1. Kerangka Teori.....	5
2. Kerangka Konsep .....	6
F. Hipotesis .....	6

<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Keamanan Pangan.....	7
1. Definisi Keamanan Pangan .....	7
2. Penyebab Ketidakamanan Pangan .....	8
B. Bahan Tambahan Pangan.....	8
1. Definisi Bahan Tambahan Pangan .....	8
2. Tujuan Penggunaan Bahan Tambahan Pangan .....	9
3. Sumber-Sumber Bahan Tambahan Pangan.....	10
4. Pengolahan Bahan Tambahan Pangan .....	11
C. Zat Pewarna .....	15
1. Pengertian Zat Pewarna.....	15
2. Pembagian Zat Pewarna .....	16
D. Rhodamin B .....	22
1. Ciri Umum Pewarna Rhodamin B .....	22
2. Struktur Rhodamin B .....	22
3. Nama Lain .....	23
4. Penggunaan Pewarna Rhodamin B .....	23
5. Bahaya Paparan Rhodamin B.....	23
E. Kromatografi Kertas .....	25
1. Prinsip Kromatografi Kertas .....	26
2. Metode Kromatografi Kertas .....	26
3. Nilai Rf ( <i>Retardation Factor</i> ) .....	27
F. Spektrofotometri .....	28
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
A. Desain Penelitian .....	32
B. Tempat Penelitian .....	32
1. Tempat Penelitian.....	32
2. Waktu Penelitian .....	32
C. Subjek Penelitian .....	33
1. Populasi .....	33

2. Sampel Penelitian.....	33
D. Variabel Penelitian.....	34
E. Definisi Oprasional .....	34
F. Alat Dan Bahan Penelitian.....	35
G. Prosedur Penelitian .....	36
H. Pengolahan Data .....	37
I. Etika Penelitian .....	38
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
A. Etika Penelitian .....	39
B. Hasil Penelitian .....	39
1. Identifikasi Pewarna.....	39
2. Pemeriksaan Kadar Kualitatif Rhodamin B .....	40
3. Penetapan Kadar .....	43
C. Pembahasan.....	46
1. Identifikasi Pewarna .....	46
2. Hasil Uji Analisis Rhodamin B .....	48
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xx</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xxi</b>

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 1. Contoh bahan pewarna alami .....	17
Tabel 2. Kelas-kelas zat pewarna sintetis menurut JECFA.....	20
Tabel 3. Bahan pewarna sintetis yang diizinkan di Indonesia.....	21
Tabel 4. Bahan pewarna sintetis yang dilarang di Indonesia .....	21
Tabel 5. Struktur pewarna Rhodamin B .....	23
Tabel 6. Definisi oprasional .....	34
Tabel 7. Sampel Jajanan Pasar Pasir Gintung (P1) .....	40
Tabel 8. Sampel Jajanan Pasar Way Halim (P2).....	40
Tabel 9. Perhitungan Nilai Rf Baku pada Uji Rhodamin B .....	41
Tabel 10. Nilai Rf dan Kadar Rhodamin B Pada Sampel Pasar Pasir Gintung ..	41
Tabel 11. Nilai Rf dan Kadar Rhodamin B Pada Sampel Pasar Way Halim .....	42
Tabel 12. Kurva Serapan Larutan Rhodamin B .....	43
Tabel 13. Kadar Rhodamin B pada Sampel Pasar Pasir Gintung .....	45
Tabel 14. Kadar Rhodamin B pada Sampel Pasar Way Halim.....	45

**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori .....	5
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	6
Gambar 3. Struktur Kimia Rhodamin B (EFSA 2005) .....	22
Gambar 4. Diagram Blok Spektrofotometer.....	30
Gambar 5. Kurva serapan maksimum larutan Rhodamin B .....	44
Gambar 6. Kurva Kalibrasi Larutan Rhodamin B .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1** : Surat Keterangan Lolos Kaji Etik

**Lampiran 2** : Data Perambatan Rhodamin B Dalam Sampel yang di Uji Secara Kromatografi

**Lampiran 3** : Kurva Kalibrasi Larutan Baku Rhodamin B.

**Lampiran 4** : Data Kurva Kalibrasi Sampel Pada Panjang Gelombang 554 nm

**Lampiran 5** : Perhitungan Persamaan Regresi

**Lampiran 6** : Contoh Perhitungan Rhodamin B pada Sampel

**Lampiran 7** : Foto-Foto Penelitian