

DAFTAR ISI

Halaman	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Daging.....	4
1.1.1. Sosis.....	5
1.2. Bahan Tambahan Pangan.....	5
1.3. Pewarna Bahan Pangan.....	8
1.3.1. Pewarna Alami.....	8
1.3.2. Pewarna Sintetis.....	9
1.4. Mekanisme Zat Pewarna Dalam Tubuh.....	12
1.5. Rhodamin B.....	13
1.5.1 Dampak Rhodamin B.....	15
1.6. Pengawet Bahan Pangan.....	16
1.6.1 Pengawet Alami.....	17
1.6.2 Pengawet Sintetis.....	17
1.6.3 Mekanisme Zat Pengawet Dalam Tubuh.....	19
1.7. Natrium Nitrit.....	20
1.7.1. Dampak Natrium Nitrit.....	21
1.8. Ekstraksi.....	22
1.9. Spektrofotometri UV-Visible.....	23
1.9.1 Analisis Rhodamin B.....	25
1.9.2 Analisis Natrium Nitrit.....	26
1.9.3 Verifikasi Metode.....	26
1.9.4 Kalibrasi dan Linearitas.....	27
1.9.5 Presisi (keseksamaan).....	28
1.9.6 Akurasi (ketepatan).....	28
1.9.7 Batas Deteksi.....	29
1.9.8 Batas Kuantitasi.....	29
II. METODOLOGI PENELITIAN	30

III.	BAHAN DAN ALAT	32
3.1.	Bahan	32
3.2.	Alat	32
IV.	PROSEDUR KERJA	33
4.1.	Pengambilan Sampel	33
4.1.1.	Pembuatan Asam Klorida	33
4.2.	Penyiapan Larutan Baku (Rhodamin B)	33
4.3.	Penyiapan Larutan Baku II	33
4.4.	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum (natrium nitrit)	34
4.5.	Pembuatan Kurva Kalibrasi Rhodamin B	34
4.6.	Penentuan Akurasi	34
4.7.	Penentuan Presisi	34
4.8.	Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi	35
4.9.	Penyiapan Larutan Baku Natrium Nitrit	35
4.10.	Pembuatan Larutan Baku	35
4.11.	Pembuatan Kurva Kalibrasi Natrium Nitrit	36
4.12.	Penentuan Akurasi	36
4.13.	Penentuan Presisi	36
4.14.	Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi	36
4.15.	Penetapan Kadar Rhodamin B Dalam Sampel	37
4.15.1.	Pengisolasian Zat Warna dengan Ekstraksi Cair-Cair	37
4.16	Penetapan Kadar Natrium Nitrit	37
4.16.1	Pengisolasian Zat Pengawet	37
4.17	Spektrofotometri Sinar Tampak	38
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1.	Pengambilan Sampel	39
5.2.	Verifikasi Metode	39
5.2.1.	Linearitas	40
5.2.2	Akurasi	41
5.2.3.	Presisi	42
5.2.4	Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi	42
5.3.	Persiapan Sampel	43
5.4.	Analisis Rhodamin B dengan Spektrofotometri UV-Visible	45
5.5.	Verifikasi Metode Natrium Nitrit	46
5.5.1	Linearitas	46
5.5.2	Akurasi	48
5.5.3	Presisi	49
5.5.4	Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi	49
5.6.	Persiapan Sampel Natrium Nitrit	50
5.7.	Analisis Natrium Nitrit dengan Spektrofotometri UV-Visible	50
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1.	Kesimpulan	53

6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1.	Sertifikat Rhodamin B.....	56
2.	Sertifikat Natrium Nitrit.....	57
3.	Sertifikat Kalium Alumunium Sulfat.....	58
4.	Sertifikat Asam Sulfanilat.....	59
5.	Sertifikat N-1 naftiletien Diamonium Diklorida.....	60
6.	Sertifikat Isoamilalkohol.....	61
7.	Puncak Kromatogram Rhodamin B.....	62
8.	Puncak Kromatogram Natrium Nitrit.....	63
9.	Perhitungan Koefisien Varensi Rhodamin B.....	64
10.	Perhitungan Koefisien Varensi Natrium Nitrit.....	65
11.	Perhitungan Akurasi dan Presisi.....	66
12.	Perhitungan Kadar Rhodamin B dan Natrium Nitrit pada Sampel.....	68



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
I.1	Sifat-sifat bahan pewarna alami.....	11
I.2	Bahan pewarna sintetis yang diizinkan diIndonesia	11
I.3	Bahan pewarna sintetis yang dilarang diIndonesia	11
1.4	Zat pewarna makanan yang diizinkan diIndonesia	12
1.5	Data karakteristik Rhodamin B.....	15
V.1	Ketetapan (akurasi) rhodamin B	41
V.2	Presisi (keseksamaan) intra day dengan rhodamin B.....	42
V.3	Ketetapan (akurasi) natrium nitrit	48
V.4	Presisi (akurasi) rhodamin B.....	49
L.6.1.	Perhitungan Koefisien Variansi rhodamin B.....	64
L.6.2.	Perhitungan Koefisien Variansi natrium nitrit.....	65
L.7.1.	Ketetapan (akurasi) Rhodamin B.....	66
L.7.2	Ketetapan (akurasi) Natrium nitrit.....	66
L.7.3	Presisi (keseksamaan) intra-day rhodamin B.....	67
L.7.4	Presisi (keseksamaan) intra-day natrium nitrit.....	67
L.8.1	Perhitungan kadar rhodamin B pada sampel.....	68
L.8.2	Perhitungan kadar natrium nitrit pada sampel.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1.	Struktur Rhodamin B	15
I.2.	Struktur Natrium Nitrit.....	20
V.1.	Kurva Kalibrasi Rhodamin B.....	40
V.2.	Kurva Kalibrasi Natrium Nitrit.....	47

