

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Bahan Tambahan Pangan dan Bahan Pengawet .....	4
2.2 Natrium Benzoat.....	5
2.3 Kromatografi Cair.....	7
2.4 Sistem Peralatan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi .....	8
2.4.1 Sistem Pompa.....	8
2.4.2 Injektor.....	8
2.4.3 Kolom.....	8
2.4.4 Pengatur Suhu.....	9
2.4.5 Detektor.....	9
2.5 Spektrofotometri.....	10
2.6 Metode Validasi.....	11
2.6.1 Linearitas.....	12
2.6.2 Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi .....	12
2.6.2 Ketepatan/Ketelitian.....	13
2.6.3 Kecermatan.....	13

### **III. METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Waktu dan Tempat.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Persiapan sampel.....	14
3.4 Prosedur Kerja.....	15
3.4.1 Pembuatan Larutan Standar Natrium Benzoat.....	15
3.4.2 Preparasi Fasa Gerak Yang Digunakan.....	15
3.4.3 Penentuan Panjang Gelombang Optimum Natrium Benzoat.....	15
3.4.4 Pembuatan Kurva Kalibrasi Standar.....	15
3.4.5 Penentuan Standar Deviasi Relatif.....	16
3.4.6 Penentuan Kadar Sampel.....	16
3.4.7 Penentuan Perolehan Kembali.....	16

### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Penentuan Panjang Gelombang Secara Spektrofotometri UV.....	17
4.2 Pembuatan Kurva Kalibrasi.....	18
4.3 Penentuan Standar Deviasi Relatif.....	18
4.4 Batas Deteksi (LoD) dan Batas Kuantisasi (LoQ).....	19
4.3 Penentuan Kadar Sampel.....	19
4.5 Penentuan Perolehan Kembali.....	20

### **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>23</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>26</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Absorban standar natrium benzoat.....	25
Lampiran 2	Perhitungan Persamaan Regresi dan Koefisien Determinasi..	26
Lampiran 3	Kromatogram Pengukuran Standar.....	28
Lampiran 4	Perhitungan standar deviasi relatif.....	30
Lampiran 5	Perhitungan LoD dan LoQ.....	32
Lampiran 6	Kromatogram sampel dan perhitungan kadar sampel.....	33
Lampiran 7	Perhitungan perolehan kembali.....	37
Lampiran 8	Lampiran 6. SNI 01 – 0222 – 1995.....	38