

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Pembatasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Validasi Metode .....	4
2.1.1 Linieritas .....	4
2.1.2 Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi.....	6
2.1.3 Selektifitas.....	7
2.1.4 Presisi .....	7
2.1.5 Akurasi .....	9
2.1.7 Kekuatan .....	10
2.1.8 Ketangguhan .....	10
2.2 Asam Benzoat dan Natrium Benzoat .....	11
2.3 Penentuan Kadar Natrium Benzoat secara Spektrofotometri UV .....	15
2.4 Pengembangan Metode Penentuan Kadar Natrium Benzoat secara Spektrofotometri UV.....	16
2.5 Panjang Gelombang untuk Analisis Kuantitatif secara Spektrofotometri UV .....	17
2.6 Perbandingan Pelarut Organik untuk Ekstraksi Asam Benzoat .....	17
2.7 Jamur Kancing ( <i>Agaricus bisporos</i> ) .....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	21
<b>Vivi Sevita, 2013</b>	
Pengembangan Metode Penentuan Kadar Natrium Benzoat Secara Spektrofotometri UV Dalam Jamur Kancing Kemasan Plastik	
Universitas Pendidikan Indonesia   repository.upi.edu   perpustakaan.upi.edu	

3.2 Alat dan Bahan.....	21
3.2.1 Alat.....	21
3.2.2 Bahan .....	21
3.3 Metode Penelitian.....	21
3.4 Bagan Alir Penelitian .....	23
3.5 Prosedur Kerja.....	24
3.5.1 Pembuatan Larutan Induk Asam Benzoat 200 ppm.....	24
3.5.2 Pembuatan Larutan Induk Asam Benzoat 50 ppm.....	24
3.5.3 Pembuatan Larutan Natrium Benzoat Standar 1.000 ppm.....	24
3.5.4 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Serapan Asam Benzoat.....	24
3.5.5 Preparasi Sampel.....	25
3.5.6 Ekstraksi Asam Benzoat dalam Sampel.....	25
3.5.7 Penentuan Parameter Validasi Metode .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Serapan Asam Benzoat .....	28
4.2 Validasi Metode .....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>69</b>

## DAFTAR TABEL

### Tabel

2.1 % RSD dalam Berbagai Konsentrasi .....	8
2.2 Rata – Rata Perolehan Kembali dalam Berbagai Konsentrasi .....	10
2.3 Batas Maksimum Penggunaan Asam Benzoat dan Natrium Benzoat .....	12
2.4 Penentuan Kadar Natrium Benzoat secara Spektrofotometri UV.....	15
2.5 Pengembangan Metode Penentuan Kadar Natrium Benzoat secara Spektrofotometri UV.....	16
2.6 Perbandingan Pelarut Petroleum Eter, Dietil Eter dan Kloroform.....	19
4.1 Analisis untuk Menentukan Panjang Gelombang Terpilih .....	30
4.2 Parameter Statistika Kurva Kalibrasi Deret Standar Rerata Asam Benzoat (n=6) .....	32
4.3 %RSD Kadar Natrium Benzoat dalam Jamur Kancing Kemasan Plastik.....	34
4.4 Rata – Rata Perolehan Kembali Standar Natrium Benzoat.....	35



Vivi Sevita, 2013

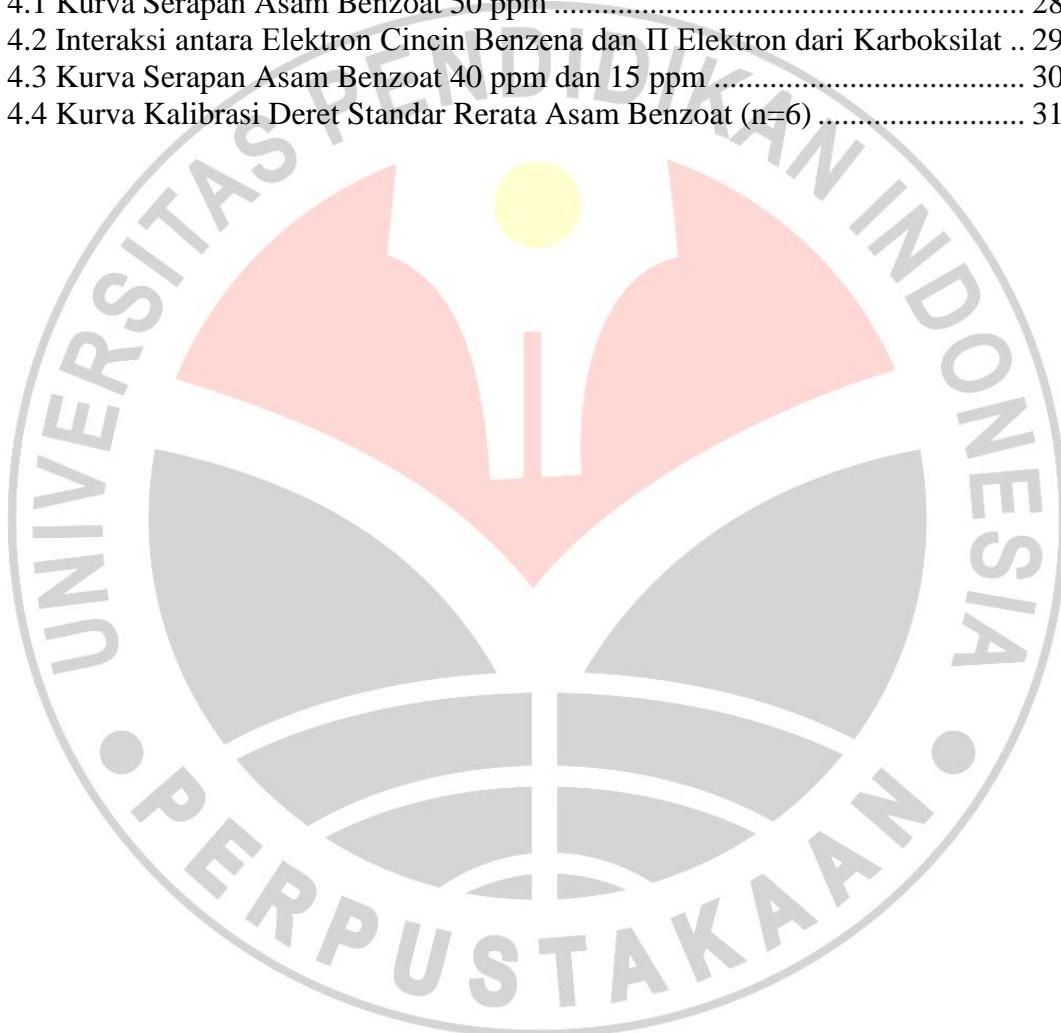
Pengembangan Metode Penentuan Kadar Natrium Benzoat Secara Spektrofotometri UV Dalam  
Jamur Kancing Kemasan Plastik  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**DAFTAR GAMBAR**

vii

**Gambar**

3.1 Bagan Alir Penelitian .....	23
4.1 Kurva Serapan Asam Benzoat 50 ppm .....	28
4.2 Interaksi antara Elektron Cincin Benzena dan $\Pi$ Elektron dari Karboksilat ..	29
4.3 Kurva Serapan Asam Benzoat 40 ppm dan 15 ppm .....	30
4.4 Kurva Kalibrasi Deret Standar Rerata Asam Benzoat (n=6) .....	31

**Vivi Sevita, 2013**

Pengembangan Metode Penentuan Kadar Natrium Benzoat Secara Spektrofotometri UV Dalam Jamur Kancing Kemasan Plastik  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1.	Perhitungan Koefisien Korelasi dan Persamaan Garis Regresi dari Kurva Kalibrasi Deret Standar Asam Benzoat 30 – 100 ppm pada Panjang Gelombang 273,5 nm .....	39
2.	Perhitungan Koefisien Korelasi dan Persamaan Garis Regresi dari Kurva Kalibrasi Deret Standar Asam Benzoat 10 – 30 ppm pada Panjang Gelombang 237,5 nm .....	43
3.	Perhitungan Parameter Statistika Kurva Kalibrasi Deret Standar Rerata Asam Benzoat(n=6) .....	47
4.	Perhitungan Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi Natrium Benzoat .....	53
5.	Perhitungan %RSD Kadar Natrium benzoat dalam Jamur Kancing Kemasan Plastik untuk Penentuan Presisi .....	54
6.	Perhitungan % Perolehan Kembali pada Uji Pungut Ulang dalam Penentuan Akurasi .....	58
7.	Prosedur AOAC 960.18 dan AOAC 980.17 .....	63
8.	Tabel Sebaran t .....	66
9.	Foto – Foto Hasil Penelitian .....	67