

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	ix
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan tentang Salisilamid	5
2.2 Tinjauan tentang Koefisien Partisi	8
2.3 Tinjauan tentang Dapar	10
2.4 Tinjauan tentang Saluran Cerna	13
2.5 Tinjauan tentang Kulit	14
2.6 Tinjauan tentang Spektrofotometri Ultraviolet	17
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	22
BAB IV METODE PENELITIAN	25

4.1 Bahan Penelitian	25
4.2 Alat Penelitian	25
4.3 Metode Penelitian	25
4.3.1 Rancangan dan Skema Kerja	25
4.3.2 Analisis Kualitatif Bahan Aktif	27
4.3.3 Pembuatan Larutan Dapar	27
4.3.4 Pembuatan Larutan Baku	31
4.3.5 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada Berbagai pH	32
4.3.6 Penentuan Pengaruh n-Oktanол Terhadap Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada Berbagai pH ...	33
4.3.7 Penentuan Kurva Baku Salisilamid Pada Berbagai pH	33
4.3.8 Penentuan Koefisien Partisi Salisilamid Pada Berbagai pH	33
4.4 Analisis Data	35
4.4.1 Penentuan Koefisien Partisi Salisilamid Pada Berbagai pH	35
4.4.2 Analisis Statistika	35
BAB V HASIL PENELITIAN	37
5.1 Uji Kualitatif Bahan Penelitian	37
5.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada Berbagai pH	38
5.3 Penentuan Pengaruh n-Oktanол Terhadap Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada Berbagai pH	39
5.4 Penentuan Kurva Baku Salisilamid Pada Berbagai pH	39
5.5 Penentuan Waktu Kesetimbangan Salisilamid Pada pH $2,0 \pm 0,05$	40
5.6 Penentuan Koefisien Partisi Salisilamid Pada Berbagai pH..	42

BAB VI PEMBAHASAN	44
BAB VII KESIMPULAN dan SARAN.....	53
7.1 Kesimpulan.....	53
7.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	58



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil pemeriksaan kualitatif bahan penelitian Salisilamid	37
V.2 Panjang gelombang maksimum salisilamid dalam larutan dapar berbagai pH [0,02 M] $\mu= 0,2$	38
V.3 Panjang gelombang maksimum salisilamid jenuh n-oktanol dalam larutan dapar berbagai pH [0,02 M] $\mu= 0,2$	39
V.4 Pengamatan absorban larutan baku kerja salisilamid dalam larutan dapar berbagai pH [0,02 M] $\mu= 0,2$	40
V.5 Penentuan waktu kesetimbangan salisilamid dalam larutan dapar pH $2 \pm 0,05$ [0,02 M] $\mu= 0,2$ suhu $37 \pm 0,5$ °C n= 3	41
V.6 Penentuan koefisien partisi salisilamid dalam larutan dapar berbagai pH [0,02 M] $\mu= 0,2$ suhu $37 \pm 0,5$ °C n= 3	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur molekul salisilamid.....	5
2.2 Saluran cerna	14
2.3 Struktur kulit.....	15
2.4 Struktur epidermis	16
2.5 Struktur molekul fenobarbital pada pH asam dan basa.....	20
2.6 Spektrum UV fenobarbital pada pH asam dan basa.....	20
3.1 Bagan kerangka konseptual	24
4.1 Skema kerja	26
4.2 Profil waktu terhadap kadar.....	34
5.1 Kurva hubungan antara waktu terhadap kadar salisilamid yang ditetapkan dalam campuran n-oktanol dan larutan dapar pH $2 \pm 0,05$ [0,02 M] $\mu= 0,2$ suhu $37 \pm 0,5$ °C n= 3.....	41
5.2 Kurva hubungan antara pH terhadap log koefisien partisi (P) salisilamid dalam larutan dapar [0,02 M] $\mu= 0,2$ suhu $37 \pm 0,5$ °C n= 3	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Sertifikat Analisis Salisilamid	58
2 Spektrum Inframerah Bahan Penelitian Salisilamid dan Pustaka	59
3 Profil <i>Differential Thermal Analysis (DTA)</i> Salisilamid.....	60
4 Spektra UV Bahan Penelitian Salisilamid dan Pustaka Dalam Etanol	61
5 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $2,0 \pm 0,05$	62
6 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $3,0 \pm 0,05$	63
7 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $4,0 \pm 0,05$	64
8 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $5,0 \pm 0,05$	65
9 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $6,0 \pm 0,05$	66
10 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $7,0 \pm 0,05$	67
11 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $8,0 \pm 0,05$	68
12 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $9,0 \pm 0,05$	69
13 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Pada pH $10,0 \pm 0,05$	70
14 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanol Pada pH $2,0 \pm 0,05$	71
15 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanol Pada pH $3,0 \pm 0,05$	72
16 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanol Pada pH $4,0 \pm 0,05$	73
17 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanol Pada pH $5,0 \pm 0,05$	74
18 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanol Pada pH $6,0 \pm 0,05$	75
19 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanol	

Pada pH $7,0 \pm 0,05$	76
20 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanол	
Pada pH $8,0 \pm 0,05$	77
21 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanол	
Pada pH $9,0 \pm 0,05$	78
22 Panjang Gelombang Maksimum Salisilamid Jenuh n-Oktanол	
Pada pH $10,0 \pm 0,05$	79
23 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $2,0 \pm 0,05$	80
24 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $3,0 \pm 0,05$	81
25 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $4,0 \pm 0,05$	82
26 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $5,0 \pm 0,05$	83
27 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $6,0 \pm 0,05$	84
28 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $7,0 \pm 0,05$	85
29 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $8,0 \pm 0,05$	86
30 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $9,0 \pm 0,05$	87
31 Kurva Baku Salisilamid Pada pH $10,0 \pm 0,05$	88
32 Penentuan Waktu Kesetimbangan Salisilamid Dalam	
Pelarut Dapar pH $2,0 \pm 0,05$ dan n-Oktanол	89
33 Penentuan Koefisien Partisi Salisilamid Pada Berbagai pH	90
34 Perhitungan Bentuk Terion dan Tak Terion Salisilamid Pada	
Berbagai pH dengan Persamaan Henderson-Hasselbach	91
35 Perhitungan Kekuatan Ionik (μ) Dapar	94
36 Analisis Statistik Anova Satu Arah Penentuan Waktu	
Kesetimbangan Salisilamid Pada pH $2,0 \pm 0,05$	97
37 Analisis Statistik Anova Satu Arah Penentuan Koefisien	
Partisi Salisilamid Pada Berbagai pH	99