

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Masker.....	4
2.2 Jerawat (Acne Vulgaris).....	5
2.3 Asam Salisilat	5
2.3.1 Sifat Kimia dan Fisika Asam Salisilat	6
2.3.2 Mekanisme Kerja Asam Salisilat.....	7
2.3.3 Penggunaan Asam Salisilat dalam Kosmetik	8
2.3.4 Standar dan Regulasi Penggunaan Asam Salisilat.....	9
2.4 Spektrofotometri Uv-Vis.....	9
2.4.1 Prinsip Spektrofotometri Uv-Vis	10
2.4.2 Intrumen Spektrofotometri Uv-Vis.....	10
2.5 Validasi Metode	12
2.5.1 Selektivitas.....	12
2.5.2 Linieritas	13
2.5.3 Batas Deteksi (BD) dan Batas Kuantisasi (BK)	13
2.5.4 Akurasi.....	14

2.5.5 Presisi.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.3 Populasi dan Sampel	16
3.4 Definisi Operasional.....	16
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.5.1 Instrumen Penelitian	17
3.5.2 Prosedur Penelitian	17
3.5.3 Validasi Metode.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Preparasi Sampel.....	21
4.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	24
4.3 Validasi Metode	25
4.3.1 Uji Selektivitas.....	25
4.3.2 Kurva Baku	26
4.3.3 Uji Linieritas	27
4.3.4 Uji Sensitivitas.....	28
4.3.5 Uji Akurasi.....	29
4.3.6 Uji Presisi.....	30
4.4 Penetapan Kadar Asam Salisilat	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur asam salisilat (Campanile, 2016)	6
Gambar 2. 2 Instrumen Spektrofotometri Uv-Vis.....	11
Gambar 4. 1 Struktur FeCl ₃	22
Gambar 4. 2 Hasil Analisis Kualitatif Asam Salisilat.....	23
Gambar 4. 3 Spektrum Panjang Gelombang Maksimum Asam Salisilat	24
Gambar 4. 4 Uji Selektivitas	25
Gambar 4. 5 Kurva Kalibrasi Asam Salisilat	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sifat Fisika Asam Salisilat	7
Tabel 3. 1 Formulasi Masker	19
Tabel 4. 1 Hasil Uji Kualitatif.....	23
Tabel 4. 2 Data Kurva Kalibrasi Asam Salisilat	26
Tabel 4. 3 Parameter Linieritas Asam Salisilat.....	28
Tabel 4. 4 Batas Kuantisasi dan Batas Deteksi	29
Tabel 4. 5 Uji Akurasi Asam Salisilat.....	29
Tabel 4. 6. Uji Presisi.....	30
Tabel 4. 7 Penetapan Kadar Asam Salisilat	31

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

BPOM RI	<i>Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia</i>
BHA	<i>Beta-hidroksi Acid</i>
Rs	<i>Resolusi</i>
BD	<i>Batas Deteksi</i>
BK	<i>Batas Kuantisasi</i>
KV	<i>Koefisien Variasi</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet-visibel</i>
Mg	<i>Mikrogram</i>
ml	<i>Mililiter</i>
G	<i>Gram</i>
Add	<i>Addition</i>
%RSD	<i>Percent Relative Standard Deviation</i>
Bpj	<i>Berat per juta</i>
Nm	<i>Nanometer</i>
R	<i>Koefisien Korelasi</i>
RSD	<i>Relative Standard Deviation</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Cek Plagiarisme di Turnitin	37
Lampiran 2. Kartu Bimbingan Tugas Akhir	38
Lampiran 3. Larutan Uji Selektivitas.....	40
Lampiran 4. Larutan Uji Sampel A, Sampel B dan Sampel C.....	40
Lampiran 5. Larutan Standar Asam Salisilat 1000 bpj	40
Lampiran 6. Larutan Standar Asam Salisilat 100 bpj	41
Lampiran 7. Alat Sonikator.....	41
Lampiran 8. Timbangan Analistik	42
Lampiran 9. Larutan Standar Asam Salisilat 50 bpj + Pereaksi FeCl ₃	42
Lampiran 10. Larutan Standar Asam Salisilat 6 seri konsentrasi + Pereaksi FeCl ₃	43
Lampiran 11. Larutan Uji Akurasi Konsentrasi 80%.....	44
Lampiran 12. Larutan Uji Akurasi Konsentrasi 100%.....	44
Lampiran 13. Larutan Uji Akurasi Konsentrasi 120%.....	45
Lampiran 14. Larutan Uji Presisi	45
Lampiran 15. Hasil Formulasi Sampel Masker	46
Lampiran 16. Kuvet Kuarsa	46
Lampiran 17. Asam Salisilat Murni	47
Lampiran 18. CV Penulis.....	48