

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Perumusan Masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat Penelitian	4
BAB II STUDI PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Kosmetika	5
2.1.2 Krim	6
2.1.3 Paraben.....	6
2.1.4 Spektrofotometri UV/Vis.....	8
2.1.5 Validasi Metode	14
2.2. Landasan Teori.....	18
2.3. Hipotesis	18

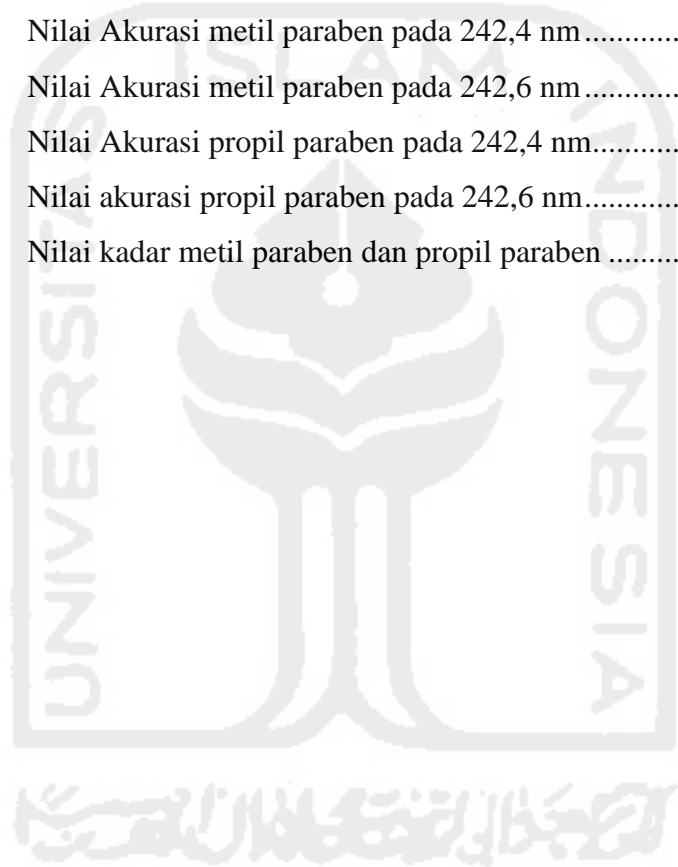
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Bahan dan Alat.....	19
3.2. Cara Penelitian	19
3.2.1 Pembuatan larutan baku 0,1 M HCl	19
3.2.2 Penyiapan larutan stok 100 ppm.....	19
3.2.3 Spektrum derivatif metil paraben dan propil paraben.....	19
3.2.4 Kurva kalibrasi metil paraben dan propil paraben	19
3.2.5 Validasi metode analisis	20
3.3. Analisa Hasil	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Spektrum derivatif metil paraben dan propil paraben.....	25
4.2. Validasi Metode Spektrofotometri UV-Vis	28
4.2.1 Linieritas	30
4.2.2 Batas deteksi (LOD) dan Batas kuantifikasi (LOQ)	31
4.2.3 Presisi	32
4.2.4 Akurasi	33
4.3. Penetapan Kadar Sampel dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur metil paraben dan propil paraben.....	7
Gambar 2.2	Instrumentasi Spektrofotometer UV/Visibel	11
Gambar 2.3	Serapan cahaya hukum Lambert-Beer	12
Gambar 2.4	Derivat pitaserapan spektrofotometri derivatif	13
Gambar 4.1	Spektrum panjang gelombang maksimum metil paraben	26
Gambar 4.2	Spektrum panjang gelombang maksimum propil paraben.....	26
Gambar 4.3	Spektrum panjang gelombang maksimum derivatif metil paraben.....	27
Gambar 4.4	Spektrum panjang gelombang maksimum derivatif propil paraben	27
Gambar 4.5	Regresi linear metil paraben derivatif 242,4 nm dan 242,6 nm.....	30
Gambar 4.6	Regresi linear propil paraben derivatif 242,4 nm dan 242,6 nm.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis sinar radiasi elektromagnetik dan panjang gelombang ...	9
Tabel 2.2	Parameter validasi metode.....	15
Tabel 4.1	Nilai LoD-LoQ metil paraben dan propil paraben... ..	31
Tabel 4.2	Nilai presisi kadar metil paraben 242,4 dan 242,6 nm.....	32
Tabel 4.3	Nilai presisi kadar propil paraben pada 242,4 dan 242,6 nm.....	32
Tabel 4.4	Nilai Akurasi metil paraben pada 242,4 nm.....	33
Tabel 4.5	Nilai Akurasi metil paraben pada 242,6 nm.....	34
Tabel 4.6	Nilai Akurasi propil paraben pada 242,4 nm.....	34
Tabel 4.7	Nilai akurasi propil paraben pada 242,6 nm.....	35
Tabel 4.8	Nilai kadar metil paraben dan propil paraben	36



DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1	Rumus radiasi elektromagnetik.....	10
Rumus 2.2	Hukum Lambert-Beer	12
Rumus 2.3	Recovery (%)	17
Rumus 2.4	LOD dan LOQ.....	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pembuatan larutan HCl.....	42
Lampiran 2	Pengenceran Baku	43
Lampiran 3	Kurva regresi linear metil paraben dan propil paraben.....	45
Lampiran 4	Perhitungan LoD dan LoQ metil paraben dan propil paraben	46
Lampiran 5	Perhitungan pesisir metil paraben dan propil paraben	51
Lampiran 6	Data Akurasi	56
Lampiran 7	Penetapan Kadar Sampel	62

