

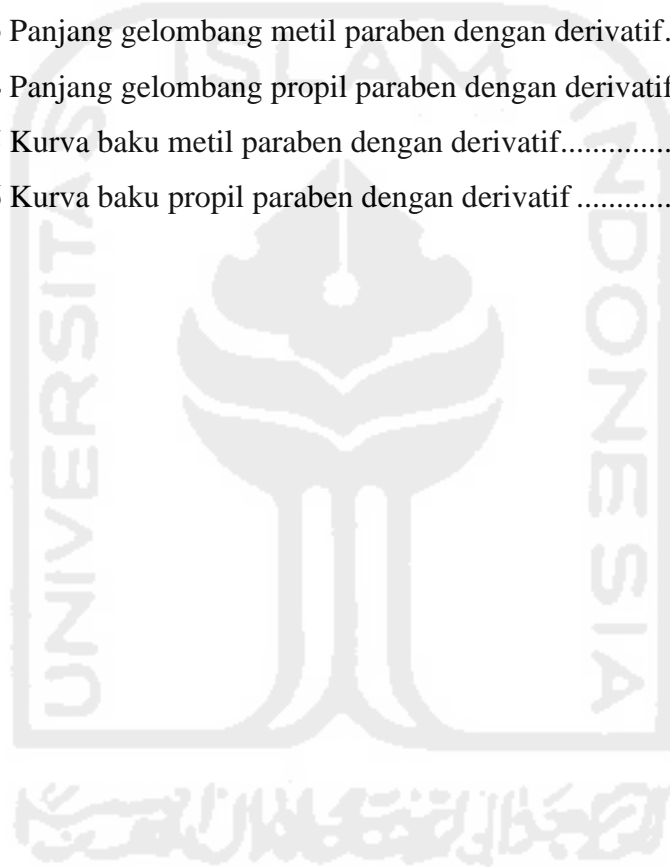
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINAL</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. STUDI PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1. Kosmetika .....	5
2.1.2. Lotion .....	5
2.1.3. Paraben.....	6
2.1.4. Spektrofotometri UV/Vis.....	8
2.1.5. Validasi Metode Analisis.....	13
2.2. Landasan Teori.....	17
2.3. Hipotesis .....	18
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	19
3.1. Bahan dan Alat.....	19

3.2. Cara Penelitian .....	19
3.2.1. Pembuatan Larutan Baku HCl 0,1 M.....	19
3.2.2. Pembuatan Larutan Stok .....	19
3.2.2. Derivatisasi Spektrum .....	20
3.2.3. Pembuatan Kurva Baku .....	20
3.2.4. Validasi Metode Analisis.....	20
3.2.5. Penetapan Kadar Metil Paraben dan Propil Paraben .....	22
3.4. Analisis Hasil .....	24
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1. Derivatisasi Spektrum Metil Paraben dan Propil Paraben.....	25
4.2. Validasi Metode .....	27
4.2.1. Linieritas .....	28
4.2.2. Penentuan Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi .....	30
4.2.3. Presisi .....	30
4.2.4. Akurasi .....	32
4.3. Penetapan Kadar Sampel <i>Hand Body Lotion</i> .....	34
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>

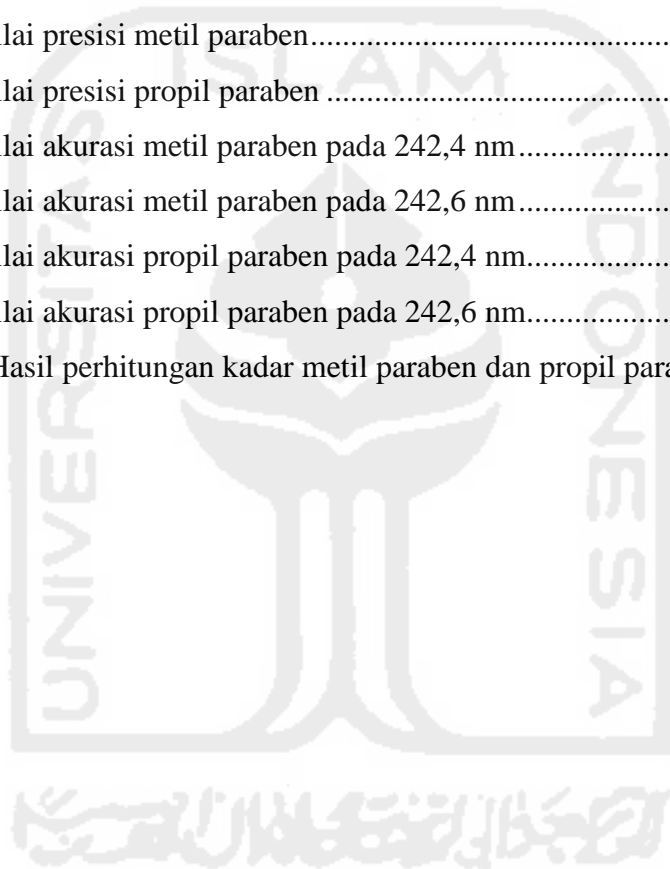
## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Struktur propil paraben dan metil paraben .....	7
<b>Gambar 2.2</b> Instrumentasi spektrofotometri UV/Vis .....	10
<b>Gambar 2.3</b> Serapan cahaya hukum <i>Lambert-Beer</i> .....	11
<b>Gambar 2.4</b> Derivat pita serapan spektrofotometri derivatif.....	13
<b>Gambar 4.1</b> Panjang gelombang metil paraben tanpa derivatif.....	26
<b>Gambar 4.2</b> Panjang gelombang propil paraben tanpa derivatif .....	26
<b>Gambar 4.3</b> Panjang gelombang metil paraben dengan derivatif.....	27
<b>Gambar 4.4</b> Panjang gelombang propil paraben dengan derivatif .....	27
<b>Gambar 4.5</b> Kurva baku metil paraben dengan derivatif.....	29
<b>Gambar 4.6</b> Kurva baku propil paraben dengan derivatif .....	29



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Kadar aman paraben.....	7
<b>Tabel 2.2</b> Jenis-jenis sinar radiasi elektromagnetik dan panjang gelombang .....	9
<b>Tabel 2.3</b> Parameter validasi metode.....	14
<b>Tabel 4.1</b> Kadar dan absorbansi standar metil paraben.....	29
<b>Tabel 4.2</b> Kadar dan absorbansi standar propil paraben.....	29
<b>Tabel 4.3</b> Nilai LoD-LoQ metil paraben dan propil paraben .....	30
<b>Tabel 4.4</b> Nilai presisi metil paraben.....	31
<b>Tabel 4.5</b> Nilai presisi propil paraben .....	31
<b>Tabel 4.6</b> Nilai akurasi metil paraben pada 242,4 nm.....	32
<b>Tabel 4.7</b> Nilai akurasi metil paraben pada 242,6 nm.....	33
<b>Tabel 4.8</b> Nilai akurasi propil paraben pada 242,4 nm.....	33
<b>Tabel 4.9</b> Nilai akurasi propil paraben pada 242,6 nm.....	33
<b>Tabel 4.10</b> Hasil perhitungan kadar metil paraben dan propil paraben.....	34



## DAFTAR RUMUS

<b>Rumus 2.3.</b> Rumus radiasi elektromagnetik .....	9
<b>Rumus 2.4.</b> Persamaan Lambert-Beer .....	11
<b>Rumus 2.7.</b> Persamaan spektrofotometri derivatif .....	13
<b>Rumus 2.8.</b> Rumus simpangan baku .....	17



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Pembuatan larutan HCl 0,1 M .....	40
<b>Lampiran 2.</b> Pengenceran baku .....	41
<b>Lampiran 3.</b> Kurva regresi linier baku metil paraben dan propil paraben .....	43
<b>Lampiran 4.</b> Perhitungan LoD dan LoQ metil paraben dan propil paraben.....	44
<b>Lampiran 5.</b> Perhitungan presisi metil paraben dan propil paraben.....	47
<b>Lampiran 6.</b> Perhitungan akurasi metil paraben dan propil paraben.....	51
<b>Lampiran 7.</b> Perhitungan kadar .....	56

