

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Para-Fenilendiamin .....	4
2.2 Oksida Para-Fenilendiamin.....	5
2.3 Pewarna Rambut .....	6
2.4 Pewarna Kulit.....	7
2.5 Pembentukan Warna .....	8
2.6 Kasus Alergi Pada Kulit.....	9
2.7 High Performance Liquid Chromatography .....	10
2.7.1 Sistem Pompa.....	12
2.7.2 Sistem Injeksi.....	12
2.7.3.Fasa Gerak .....	13
2.7.4 Kolom .....	13
2.7.5 Detektor.....	14
2.8 Spektrofotometri .....	14
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16

3.3	Persiapan Sampel .....	16
3.4	Prosedur Kerja .....	17
3.4.1	Pembuatan Reagen .....	17
3.4.1.1	Pembuatan Larutan Para-fenilendiamin 100 mg/L .....	17
3.4.1.2	Pembuatan Larutan Oksida Para-fenilendiamin 100 mg/L.....	17
3.4.1.3	Pembuatan Larutan Buffer Asetat.....	17
3.4.2	Penentuan Kondisi Optimum .....	17
3.4.2.1	Penentuan panjang Gelombang Maksimum para- fenilendiamin dan oksida para-fenilendiamin secara Spektrofotometri UV...	17
3.4.2.2	Penentuan pH Optimum eluen Buffer Asetat Terhadap Pemisahan Para-fenilendiamin dan Oksidanya.....	18
3.4.2.3	Penentuan Komposisi Optimum Fasa Gerak HPLC .....	18
3.4.3	Pembuatan Kurva Kalibrasi .....	18
3.4.4	Penentuan Kadar Para-fenilendiamin dan Oksida Para-fenilendiamin dalam Sampel Pewarna Rambut dan Pewarna Kulit Dengan HPLC .....	18
<b>BAB IV. HASIL DAN DISKUSI</b>		
4.1	Penentuan Kondisi Optimum .....	20
4.1.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Para-fenilendiamin dan Oksida Para-fenilendiamin Secara Spektrofotometri UV .....	20
4.1.2	Penentuan pH Optimum eluen Buffer Asetat Terhadap Pemisahan Para-fenilendiamin dan Oksidanya.....	21
4.1.3	Penentuan Komposisi Optimum Fasa Gerak HPLC .....	22
4.2	Pembuatan Kurva Kalibrasi Para-Fenilendiamin dan Oksida Para-Fenilendiamin .....	23
4.3	Penentuan Kadar Para-fenilendiamin dan Oksida Para-Fenilendiamin dalam Sampel Pewarna Rambut dan Pewarna Kulit.....	26
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	29
5.2	Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		30
<b>LAMPIRAN.....</b>		32