

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
RINGKASAN .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan tentang Sabun .....	6
2.2 Tinjauan tentang Ester Ftalat .....	6
2.3 Tinjauan tentang Dimetil Ftalat (DMP).....	8
2.4 Tinjauan tentang Di-2-etilheksil Ftalat (DEHP).....	9
2.5 Tinjauan tentang Validasi Metode .....	10
2.5.1 Definisi Validasi Metode.....	10
2.5.2 Unsur Data dalam Validasi Metode.....	12
2.5.2.1 Selektivitas .....	12

2.5.2.2 Linieritas.....	14
2.5.2.3 Rentang.....	16
2.5.2.4 Batas Deteksi.....	16
2.5.2.5 Batas Kuantifikasi .....	17
2.5.2.6 Akurasi.....	17
2.5.2.7 Presisi .....	19
2.5.2.8 Ketahanan (Robustness).....	21
2.6 Tinjauan tentang KLTKT-Densitometri .....	21
2.6.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	21
2.6.2 Kromatografi Lapis Tipis Kinerja Tinggi (KLTKT)...	22
2.6.3 Perbedaan KLT dengan KLTKT.....	22
2.6.4 Metode Pemisahan .....	23
2.6.5 Fase Diam.....	26
2.6.6 Eluen / Larutan Pengembang.....	26
2.6.7 Prinsip Kerja Densitometri.....	27
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL</b>	
3.1 Deskripsi Kerangka Konseptual .....	30
3.2 Bagan Kerangka Konseptual .....	33
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1 Jenis Penelitian .....	34
4.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	34
4.2.1 Bahan Kimia dan Bahan Lain.....	34
4.2.2 Alat .....	34
4.4 Variabel Penelitian .....	35
4.5 Prosedur Penelitian .....	36
4.5.1 Pengkondisian Alat.....	36
4.5.2 Pembuatan Larutan Baku Induk.....	36
4.5.3 Pembuatan Larutan Baku Kerja DMP.....	37

4.5.4 Pembuatan Larutan Baku Kerja DEHP .....	38
4.5.5 Pembuatan Larutan Baku Kerja Campuran DMP dan DEHP.....	39
4.5.6 Pembuatan Larutan Simulasi.....	40
4.5.7 Pembuatan Larutan Placebo Sabun Cair .....	42
4.5.8 Optimasi Kondisi.....	43
4.5.9 Validasi Metode.....	43
4.5.10 Penetapan Kadar DMP dan DEHP dalam Sampel ...	46
4.3 Kerangka Operasional.....	35
<b>BAB V HASIL PENELITIAN</b>	
5.1 Optimasi Kondisi .....	47
5.1.1 Pemilihan Fase Gerak .....	47
5.1.2 Pemilihan Panjang Gelombang .....	48
5.2 Validasi Metode .....	49
5.2.1 Selektivitas .....	49
5.2.2 Linearitas.....	51
5.2.3 Batas Deteksi dan Batas Kuantifikasi .....	53
5.2.4 Akurasi .....	53
5.2.5 Presisi .....	54
5.3 Penetapan Kadar Sampel .....	57
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	64
7.2 Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>65</b>