

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN.....	1
 BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Ftalat	4
1.1.1. Di-n-butylftalat (DBP)	5
a. Sifat fisikokimia	6
b. Pemanfaatan.....	7
c. Sumber paparan	7
d. Dampak pada tubuh	8
1.2. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT).....	10
1.2.1. Analisis ftalat menggunakan KCKT.....	11
1.3. Validasi Metode	12
1.3.1. Linearitas	12
1.3.2. <i>Limit of Detection (LOD)</i> dan <i>Limit of Quantitation (LOQ)</i>	13
1.3.3. Spesifikasi.....	15
1.3.4. Kecermatan (<i>Accuracy</i>)	15
1.3.5. Keseksamaan (<i>Precision</i>)	16
II METODOLOGI PENELITIAN.....	18
III BAHAN DAN ALAT	20
3.1. Bahan	20
3.2. Alat	20
IV PROSEDUR PENELITIAN	21
4.1. Sampling	21
4.2. Pembuatan Larutan Stok.....	21
4.3. Pembuatan Larutan Baku Dan Standar Kalibrasi	22
4.4. Preparasi Sampel.....	22
4.4.1. Penyiapan awal	22
4.4.2. Isolasi analit	23
4.5. Optimasi Fase Gerak.....	23
4.6. Uji Kesesuaian Sistem KCKT	24

4.7.	Validasi Metode Analisis.....	24
4.7.1.	Linearitas	24
4.7.2.	Batas deteksi dan batas kuantisasi	24
4.7.3.	Penentuan kecermatan metode	25
4.7.4.	Penentuan keseksamaan metode	25
4.7.5.	Spesifisitas	25
4.8.	Pengujian Sampel	25
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
5.1.	Preparasi Sampel.....	26
5.2.	Optimasi Sistem KCKT	27
5.3.	Validasi Metode	31
5.3.1.	Linearitas	31
5.3.2.	<i>Limit of Detection (LOD)</i> dan <i>Limit of Quantitation (LOQ)</i>	32
5.3.3.	Kecermatan (<i>Accuracy</i>)	33
5.3.4.	Keseksamaan (<i>Precision</i>)	34
5.3.5.	Spesifisitas	34
5.4.	Pengujian Konfirmasi Menggunakan KCKT	36
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
6.1.	Kesimpulan	38
6.2.	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Data perhitungan pengenceran.....	43
2 Pengolahan data uji kesesuaian sistem	45
3 Pengolahan data linearitas.....	46
4 Pengolahan data LOD dan LOQ	47
5 Pengolahan data kecermatan.....	48
6 Pengolahan data keseksamaan	49
7 Pengolahan data spesifisitas.....	50
8 Pengolahan data pengujian sampel	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Struktur kimia ester ftalat	4
I.2 Struktur kimia di-n-butylftalat.....	6
II.1 Diagram alir proses pengrajaan	19
V.1 Kromatogram standar dengan tipe elusi isokratik air:asetonitril (30:70)	28
V.2 Kromatogram standar dengan tipe elusi isokratik air:asetonitril (25:75)	29
V.3 Kromatogram standar dengan tipe elusi isokratik air:asetonitril (20:80)	29
V.4 Kromatogram standar dengan tipe elusi isokratik air:asetonitril (15:85)	29
V.5 Kromatogram standar dengan tipe elusi gradien	30
V.6 Kromatogram sampel dengan tipe elusi isokratik air:asetonitril (20:80)	30
V.7 Kromatogram sampel dengan tipe elusi gradien.....	30
V.8 Kurva linearitas antara konsentrasi (ppm) dengan luas area	31
V.9 Kromatogram (a) standar DBP 10 ppm, (b) sampel	35
L.1 Kurva linearitas.....	46

DAFTAR TABEL

Table	Halaman
I.1 Rentang penerimaan % <i>recovery</i>	16
I.2 Kriteria Penerimaan Keseksamaan.....	17
V.1 Kondisi sistem KCKT yang digunakan.....	28
V.2 Daftar sampel yang digunakan.....	36
L.1 Data uji kesesuaian sistem.....	45
L.2 Data linearitas.....	46
L.3 Data kecermatan	48
L.4 Data keseksamaan	49
L.5 Data spesifisitas	50