



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Keberadaan Ftalat dalam Produk Tekstil	3
2.1 Ftalat	3
2.2 Kromatografi Gas-Spektrometri Massa	5
2.3 Validasi Metode	7
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.1 Optimasi Kromatografi Gas-Spektrometri Massa	9
3.2 Validasi Metode (SNI 14389:2016)	9
IV KEADAAN UMUM BALAI BESAR TEKSTIL BANDUNG	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Sarana dan Fasilitas	12
4.5 Fungsi dan Tujuan	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Optimasi Kromatografi Gas-Spektrometri Massa	13
5.2 Validasi Metode	15
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.3 Simpulan	23
6.4 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	28

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR TABEL

1	Data titik didih senyawa ftalat	3
2	Waktu retensi DBP, BBP, DEHP, dan DNOP	15
3	Hasil penentuan senyawa ftalat dengan % <i>recovery</i>	19
4	Kadar DBP, BBP, DEHP, dan DNOP dalam sampel	19
5	Hasil uji presisi DBP, BBP, DEHP, dan DNOP	20
6	Limit deteksi dan limit kuantitasi DBP, BBP, DEHP, dan DNOP	21

## DAFTAR GAMBAR

1	Struktur senyawa dibutil ftalat (DBP)	4
2	Struktur senyawa butil benzil ftalat (BBP)	5
3	Struktur di (n-oktil) ftalat (DNOP)	5
4	Komponen instrumen GC-MS	6
5	Kromatogram pemisahan senyawa ftalat dengan GC-MS	14
6	Linieritas dibutil ftalat (DBP)	16
7	Linieritas butil benzil ftalat (BBP)	17
8	Linieritas di (n-oktil) ftalat (DNOP)	17



1	Pembuatan larutan deret standar	29
2	Struktur organisasi Balai Besar Tekstil Bandung	30
3	Spektrum massa dibutil ftalat (DBP)	30
4	Luas area senyawa ftalat dalam menentukan linieritas	30
5	Persamaan regresi linier	31
6	Data akurasi senyawa ftalat pada produk tekstil	31
7	Data presisi senyawa ftalat pada produk tekstil	32
8	Limit deteksi dan limit kuantitasi	34