

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Wafer	3
1.2. Bahan Tambahan Makanan	3
1.3. Antioksidan	3
1.3.1. Mekanisme antioksidan	4
1.3.2. Tetrabutyl Hydro Quinon (TBHQ)	5
1.4. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	6
1.4.1. Prinsip kromatografi cair kinerja tinggi	6
1.4.2. Fasa gerak	7
1.4.3. Fasa diam	7
1.4.4. Pompa KCKT	9
1.4.5. Kolom KCKT	10
1.5. Verifikasi Metoda	10
1.5.1. Kalibrasi dan linieritas	12
1.5.2. Keseksamaan (Presisi)	14
1.5.3. Kecermatan	14
1.5.4. Batas deteksi (<i>Limit of Detection/ LOD</i>) dan Batas kuantifikasi (<i>Limit of Quantification/ LOQ</i>)	15
II METODOLOGI PENELITIAN	16
III BAHAN DAN ALAT	18
3.1. Bahan	18
3.2. Alat	18
IV PROSEDUR KERJA	19
4.1. Penyiapan Sampel	19
4.2. Ekstraksi TBHQ dari Sampel	19
4.3. Analisis Kualitatif dan Kuantitatif TBHQ dengan Metode KCKT	19
4.3.1. Penetapan kadar TBHQ	20
4.4. Penyiapan Larutan Baku Induk	20
4.5. Pembuatan Kurva Baku	20

4.6.	Verifikasi Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	21
4.6.1.	Linieritas	21
4.6.2.	Presisi	21
4.6.3.	Akurasi	21
4.7.	Uji Kesesuaian Sistem	22
4.8.	Batas Deteksi (<i>Limit of Detection / LOD</i>) dan Batas kuantifikasi (<i>Limit of Quantification/ LOQ</i>).....	22
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	29
6.1.	Kesimpulan	29
6.2.	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Uji Kesesuaian Sistem	31
2. Koefisien Variasi dari Uji Linieritas	32
3. Linieritas	33
4. Perhitungan Akurasi	34
5. Perhitungan Presisi	35
6. Analisis Kuantitatif	36
7. Analisis Kualitatif Sampel Tidak Bermerek	37
8. Analisis Kualitatif Sampel Bermerek	38



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I.1. Fasa diam pada KCKT	10
I.2. Perbandingan antara kolom KCKT konvensional dan mikrobor	12
V.1. Akurasi	28
L.1.1. Uji Kesesuaian sistem	33
L.2.1. Koefisien variansi dari uji linieritas	34
L.3.1. Linieritas	35
L.4.1. Akurasi	36
L.5.1. Presisi	37
L.6.1. Analisis kuantitatif	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1. Tert-butylhydroquinone	5
V.1. Kurva kalibrasi	26
L.3.1. Kurva kalibrasi	33
L.6.1. Luas area pada sampel bermerek	36
L.6.2. Luas area pada sampel tidak bermerek	36
L.7.1. <i>Spiked</i> sampel tidak bermerek yang ditambah 20 ppm standar TBHQ	37
L.7.2. Sampel tidak bermerek	37
L.8.1. <i>Spiked</i> sampel bermerek yang ditambah 20 ppm standar TBHQ	38
L.8.2. Sampel bermerek	38