

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1 Mencuci Tangan	4
II.2 Triklosan	13
II.3 Kromatografi.....	17
II.4 Uji Kesesuaian Sistem	30
II.5 Validasi Metode.....	33
Bab III Metodologi Penelitian	45
Bab IV Alat dan Bahan.....	46
IV.1 Alat.....	46
IV.2 Bahan	46
Bab V Prosedur Penelitian.....	47

V.1 Preparasi Larutan Standar.....	47
V.2 Optimasi Kondisi Analisis.....	47
V.3 Uji Kesesuaian Sistem.....	48
V.4 Pembuatan Kurva Kalibrasi.....	48
V.5 Validasi Metode Analisis.....	49
V.6 Penetapan Kadar Sampel	51
Bab VI Hasil dan Pembahasan	52
VI.1 Panjang Gelombang Maksimum	52
VI.2 Optimasi Kondisi Analisis.....	53
VI.3 Uji Kesesuaian Sistem.....	54
VI.4 Pembuatan Kurva Kalibrasi.....	56
VI.5 Validasi Metode Analisis	57
VI.5.1 Linearitas.....	58
VI.5.2 BD dan BK.....	58
VI.5.3 Presisi	59
VI.5.4 Akurasi	60
VI.6 Penentuan Kadar Sampel	61
Bab VII Kesimpulan dan Saran	63
VI.1 Kesimpulan	63
VI.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Perhitungan Uji Kesesuaian Sistem Triklosan	68
Lampiran B. Perhitungan Uji Linieritas	70
Lampiran C. Perhitungan Batas Deteksi Dan Batas Kuantisasi	71
Lampiran D. Perhitungan Uji Presisi.....	71
Lampiran E. Perhitungan Uji Akurasi	71
Lampiran F. Perhitungan Kadar Sampel	73
Lampiran G. <i>Certificate of Analysis</i> Triklosan.....	74
Lampiran H. Alat yang Digunakan.....	75
Lampiran I. Foto Kegiatan	76
Lampiran J. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> N-1	77
Lampiran K. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> N-2	78
Lampiran L. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> N-3	79
Lampiran M. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> S-1	80
Lampiran N. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> S-2.....	81
Lampiran O. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> S-3.....	82
Lampiran P. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> W-1.....	83
Lampiran Q. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> W-2	84
Lampiran R. Hasil Kromatogram Sampel <i>Hand Soap</i> W-3	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Prosedur Mencuci Tangan Menggunakan Air dan Sabun Menurut WHO	13
Gambar II.2 Struktur Triklosan	13
Gambar II.3 Sistem KCKT	20
Gambar II.4 Skema Penyuntikan keluk	22
Gambar VI.1 Spektrum Panjang Gelombang Triklosan	52
Gambar VI.2 Kurva Kalibrasi Triklosan	57

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Sifat Fisikokimia Triklosan	14
Tabel V.1 Formulasi sampel pencuci tangan simulasi	50
Tabel VI.1 Percobaan Opimasi Kondisi Fase Gerak	53
Tabel VI.2 Hasil Uji Kesesuaian Sistem	55
Tabel VI.3 Data Luas Area dari Kromatogram Standar Triklosan Pada Berbagai Konsentrasi.....	57
Tabel VI.4 Hasil Penentuan Linearitas, LOD dan LOQ.....	59
Tabel VI.5 Hasil Uji Presisi.....	60
Tabel VI.6 Hasil Uji Akurasi.....	61
Tabel VI.7 Hasil Penetapan Kadar Sampel	62

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KCKT	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
LoD	Limit of Detection
LoQ	Limit of Quantification
TF	Tailing Factor
k'	Faktor Kapasitas
RSD	Relative Standar Deviation
UV	Ultraviolet
AUC	Area Under Curve
Ppm	Part Per Milion
SBR	Simpangan Baku Relatif