

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Tanaman Teh.....	5
2.1.1 Klasifikasi Teh	5
2.1.2 Deskripsi.....	6
2.1.3 Morfologi Teh	6
2.1.4 Kandungan Kimia Teh	7
2.1.5 Penggolongan Teh.....	8
2.2 EGCG.....	10
2.3 Ekstraksi	11
2.3.1 Cara Dingin	11
2.3.2 Cara panas	12
2.4 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi.....	13

2.4.1	Komponen – komponen KCKT	14
2.4.2	Kelebihan KCKT.....	17
2.5	Kesesuaian Sistem.....	17
2.6	Validasi Metode Analisis	18
2.6.1	Linieritas.....	18
2.6.2	Akurasi	18
2.6.3	Presisi / Keseksamaan	18
2.6.4	Batas Deteksi dan Batas Kuantifikasi	19
2.6.5	Spesifisitas.....	19
2.7	Definisi Operasional.....	20
BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1	Jenis Penelitian.....	22
3.2	Populasi dan Sampel	22
3.2.1	Populasi	22
3.2.2	Sampel.....	22
3.3	Tempat dan Waktu	22
3.3.1	Tempat.....	22
3.3.2	Waktu	22
3.4	Alat dan Bahan	23
3.4.1	Alat.....	23
3.4.2	Bahan.....	23
3.5	Prosedur Penelitian.....	23
3.5.1	Penyiapan Simplisia	23
3.5.2	Pembuatan Ekstrak Teh Putih, Teh Hijau, dan Teh Hitam	23
3.5.3	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	23
3.5.4	Optimasi Kondisi Analisis	24
3.5.5	Uji Kesesuaian Sistem.....	24
3.5.6	Linieritas.....	24
3.5.7	Penentuan Batas Deteksi dan Kuantifikasi.....	25
3.5.8	Presisi dan Akurasi.....	25
3.5.9	Spesifisitas.....	26
3.5.10	Preparasi Sampel	26
3.5.11	Pengolahan dan Analisis Data.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Panjang Gelombang Maksimum	29
4.2 Optimasi Kondisi Analisis	30
4.3 Uji Kesesuaian Sistem.....	32
4.4 Validasi Metode Analisis	34
4.4.1 Hasil Pengujian Linieritas	34
4.4.2 Batas Deteksi (LoD) dan Batas Kuantifikasi (LoQ)	36
4.4.3 Akurasi	37
4.4.4 Presisi	38
4.4.5 Spesifisitas.....	39
4.5 Penetapan Kadar EGCG pada Sampel	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48