

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman Teh	7
2.1.1 Morfologi Tanaman Teh.....	7
2.1.2 Klasifikasi dan Karakteristik Teh	8
2.1.2.1Teh Hijau	8
2.1.2.2 Teh Hitam	9
2.1.2.3Teh Oolong	10
2.1.3 Kandungan Tanaman Teh.....	11
2.1.4 Manfaat Teh	11
2.2 Tinjauan Tentang EGCG	12
2.2.1 Tinjauan Umum Tentang EGCG	12
2.3 Tinjauan Tentang Kafein	13

2.3.1 Tinjauan Umum Tentang Kafein	13
2.3.2 Sifat Fisika Kimia Kafein	14
2.4 Ekstraksi	15
2.4.1 Definisi Ekstraksi	15
2.4.2 Tujuan Ekstraksi	15
2.4.3 Cairan Pelarut	15
2.4.4 Metode Ekstraksi	16
2.4.1.1 Ekstraksi dengan Pelarut	16
2.5 KLT (Kromatografi Lapis Tipis)	18
2.5.1 Tinjauan Umum Tentang KLT	18
2.5.2 Penggunaan KLT	18
2.5.3 Fase Diam	19
2.5.4 Fase Gerak	20
2.5.5 Aplikasi Penotolan Sampel	22
2.5.6 Pengembangan/eluasi	22
2.5.7 Deteksi Senyawa	22
2.6 Densitometri	23
2.7 KLT (Kromatografi Lapis Tipis)Validasi Metode	23
2.7.1 Parameter-parameter Validasi Metode	24
2.7.1.1 Akurasi	24
2.7.1.2 Presisi	24
2.7.1.3 Selektivitas dan Spesifisitas	25
2.7.1.4 Linieritas	25
2.7.1.5 Batas deteksi dan Batas Kuantitasi	26
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	27
3.1 Kerangka Konseptual	27
3.2 Bagan Kerangka Konseptual	29
3.3 Hipotesis	29

BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1 Alat	30
4.2 Bahan	30
4.3 Tempat Penelitian	30
4.4 Kerangka Operasional.....	31
4.5 Penetapan Kadar Air	31
4.6 Pembuatan Larutan Baku Induk EGCG dan Kafein	32
4.7 Preparasi Sampel.....	32
4.8 Analisis Kualitatif	32
4.8.1 Selektivitas dan Spesifisitas	32
4.8.2 Penentuan Panjang Gelombang Terpilih	33
4.9 Validasi Metode Analisis.....	33
4.9.1 LOD dan LOQ.....	33
4.9.2 Linieritas.....	34
4.9.3 Akurasi dan Presisi.....	34
4.9.4 Penetapan Kadar EGCG dan Kafein	35
BAB V HASIL PENELITIAN	36
5.1 Penetapan Kadar Air	36
5.2 Analisis Kualitatif	37
5.2.1 Selektivitas Fase Gerak	37
5.2.2 Penentuan Panjang Gelombang Terpilih	39
5.3 Hasil Validasi Metode Analisis	40
5.3.1 Hasil Uji LOD dan LOQ	40
5.3.2 Hasil Uji Linearitas	41
5.3.3 Hasil Uji Akurasi.....	44
5.4 Penentuan Kadar EGCG dan kafein dalam Sampel Teh Hijau	45
BAB VI PEMBAHASAN	47

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
7.1 Kesimpulan	51
7.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	58