

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
Lembar Pengesahan	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I 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
2.2 Klasifikasi Teh Berdasarkan Proses Pengolahan	8
2.3 Kandungan Kimia Teh.....	9
2.3.1 Epigalokatekin Galat (EGCG)	9
2.3.2 Kofein	10
2.4 Manfaat Teh.....	12
2.5 Tinjauan Tentang Ekstraksi	13
2.5.1 Maserasi	14
2.5.2 Infusi	14
2.5.3 Digesti	14

2.5.4 Dekoksi	14
2.5.5 Perkolasi.....	15
2.5.6 Sokhlet	15
2.5.7 Sonikasi.....	16
2.6 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	16
2.6.1 Fasa Diam KLT.....	17
2.6.2 Fase Gerak KLT.....	19
2.7 Densitometri	22
2.8 Validasi Metode.....	24
2.8.1 Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi.....	24
2.8.2 Linearitas.....	25
2.8.3 Selektivitas dan Spesifitas.....	26
2.8.4 Presisi.....	27
2.8.5 Akurasi.....	28
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	30
3.1 Uraian Tentang Kerangka Konseptual.....	30
3.2 Bagan Kerangka Konseptual	32
3.3 Hipotesis	33
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1 Alat	34
4.2 Bahan.....	34
4.3 Kerangka Operasional	34
4.4 Penentuan Sampel.....	35
4.5 Penentuan Kadar Air.....	35
4.6 Pembuatan Larutan Baku Induk EGCG dan Kofein.....	35
4.7 Pembuatan Ekstrak	35
4.8 Analisis Kualitatif.....	36
4.8.1 Selektivitas Fase Gerak dan Spesifitas.....	36

4.8.2 Penentuan Panjang Gelombang Terpilih.....	37
4.9 Validasi Metode Analisis.....	37
4.9.1 Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi.....	37
4.9.2 Linearitas.....	38
4.9.3 Akurasi dan Presisi.....	38
4.9.4 Penentuan Kadar EGCG dan Kofein.....	39
BAB V HASIL PENELITIAN	40
5.1 Hasil Kadar Air.....	40
5.2 Analisis Kualitatif	41
5.2.1 Selektifitas Fase Gerak dan Spesifitas	41
5.2.2 Penentuan Panjang Gelombang Terpilih.....	45
5.3 Hasil Validasi Metode Analisis	46
5.3.1 Uji Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi.....	46
5.3.2 Uji Linearitas	47
5.3.3 Uji Akurasi dan presisi.....	49
5.4 Kadar EGCG dan Kofein dalam Sampel Teh Hijau	50
BAB VI PEMBAHASAN	56
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
7.1 Kesimpulan.....	60
7.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	65