

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1. Tujuan Umum .....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	3
1.4.2. Manfaat Praktis .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4

2.1.	<i>Camellia sinensis</i> L. ....	4
2.1.1.	Taksonomi Teh .....	5
2.1.2.	Kandungan Teh Hijau .....	6
2.1.3.	Epigallocatechin-3-Gallate Daun Teh Hijau .....	8
2.2.	Vitamin C .....	10
2.2.1.	Definisi .....	10
2.2.2.	Pemerian.....	11
2.2.3.	Struktur Kimia.....	11
2.3.	Vitamin E .....	13
2.2.1.	Definisi .....	13
2.2.2.	Pemerian.....	14
2.2.3.	Struktur Kimia.....	14
2.4.	Ekstraksi.....	15
2.5.	Fraksinasi .....	17
2.6.	Uji Stabilitas EGCG.....	18
2.7.	Faktor Yang Mempengaruhi Stabilitas EGCG .....	24
2.8.	Hubungan antara variabel bebas dan variabel tergantung.....	24
2.9.	Kerangka Teori.....	26
2.10.	Kerangka Konsep .....	26
2.11.	Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN .....		27
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	27
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	27
3.2.1.	Variabel .....	27

3.2.2. Definisi Operasional.....	27
3.3. Populasi dan Sampel .....	28
3.3.1. Populasi Penelitian .....	28
3.3.2. Sampel Penelitian.....	28
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	29
3.4.1. Instrumen Penelitian.....	29
3.4.2. Bahan Penelitian.....	29
3.5. Cara Penelitian .....	29
3.5.1. Determinasi Tanaman.....	29
3.5.2. Pembuatan Simplisia .....	29
3.5.3. Fraksinasi Etil Asetat Ekstrak Daun Teh Hijau.....	30
3.5.4. Spesifikasi EGCG .....	30
3.6. Alur Penelitian .....	32
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
3.8. Analisis Hasil .....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1. Hasil penelitian.....	34
4.1.1. Determinasi Tanaman Daun Teh Hijau.....	34
4.1.2. Pembuatan fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau....	35
4.1.3. Spesifikasi Kadar EGCG.....	36
4.1.4. Analisis data .....	37
4.1.4.1. Analisis data perbandingan kadar EGCG yang disimpan pada hari ke-0.....	37

4.1.4.2. Analisis data perbandingan kadar EGCG yang disimpan pada hari ke-15 .....	38
4.1.4.3. Analisis data perbandingan kadar EGCG yang disimpan pada hari ke-0 dan hari ke-15 .....	39
4.2. Pembahasan.....	39
4.2.1. Determinasi Tumbuhan .....	39
4.2.2. Pembuatan Simplisia .....	40
4.2.3. Pembuatan fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau....	40
4.2.4. Spesifikasi Kadar EGCG.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
5.1. Kesimpulan .....	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN.....	50

## DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	:	<i>Analysis of Variance</i>
BPOM RI	:	Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia
EGCG	:	<i>Epigallocatechin-3-gallate</i>
KCKT	:	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
PJK	:	Penyakit Jantung Koroner
HPLC	:	<i>High Performance Liquid Chromatography</i>
LSD	:	<i>Lest Significant Differences</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kandungan teh hijau ( <i>Camellia sinensis</i> L.) .....	8
Tabel 2.2. Komponen utama catechin pada daun teh segar .....	9
Tabel 4.1. Hasil standarisasi fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau ( <i>camellia sinensis</i> L.) pada hari ke-0 .....	35
Tabel 4.2. Hasil standarisasi fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau ( <i>camellia sinensis</i> L.) pada hari ke-15 .....	36
Tabel 4.3. Hasil pengukuran kadar EGCG pada fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau yang diberi perlakuan pada hari ke-0 dan hari ke- 15 .....	36
Tabel 4.4. Hasil analisis data perbandingan uji kadar EGCG pada hari ke- 0.....	38
Tabel 4.5. Hasil analisis data perbandingan uji kadar EGCG pada hari ke- 15.....	38
Tabel 4.6. Hasil analisis data perbandingan uji kadar EGCG pada hari ke-0 dan hari ke-15.....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Camellia sinensis l.</i> .....	6
Gambar 2.2. Struktur EGCG.....	9
Gambar 2.3. Struktur Kimia Vitamin C .....	12
Gambar 2.4. Reaksi Reduksi dan Oksidasi Vitamin C .....	12
Gambar 2.5. Struktur Kimia Tekoferol.....	15
Gambar 2.6. Corong Pisah .....	18
Gambar 2.7. Kromatogram .....	23
Gambar 2.8. Kerangka Teori.....	26
Gambar 2.9. Kerangka Konsep .....	26
Gambar 2.10. Alur Penelitian.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	50
Lampiran 2.	Hasil Deternimasi Tanaman .....	51
Lampiran 3.	Hasil Uji Kadar Air .....	52
Lampiran 4.	Hasil Uji Penetapan Kadar EGCG .....	55
Lampiran 5.	Hasil Kromatogram Sampel EGCG .....	56
Lampiran 6.	Hasil Analisis Data .....	78
Lampiran 7.	Hasil Perhitungan Randemen .....	85
Lampiran 8.	Surat Bebas Laboratorium .....	87
Lampiran 9.	Dokumentasi Penelitian .....	88
Lampiran 10.	Sertifikat vitamin C proanalisis .....	92
Lampiran 11.	Sertifikat vitamin E proanalisis .....	93