

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan <i>Literature Review</i>	6
1.4 Manfaat <i>Literature Review</i>	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tanaman Teh	7
2.2 Klasifikasi Teh Berdasarkan Proses Pengolahan.....	9
2.3 Kandungan Kimia dan Manfaat Teh.....	11
2.3.1 Epigalokatekin Galat (EGCG).....	12
2.4 Tinjauan Tanaman Jahe	15
2.5 Kandungan Kimia Jahe	16
2.6 Manfaat Jahe	18
2.7 Tinjauan Ekstraksi	19
2.7.1 Maserasi	20

2.7.2	Infusa.....	20
2.7.3	Digesti	20
2.7.4	Dekoksi	20
2.7.5	Perkolasi.....	21
2.7.6	Sokhlet	21
2.7.7	Sonikasi.....	22
2.8	Tinjauan Radikal Bebas	22
2.8.1	Radikal Bebas DPPH	23
2.9	Tinjauan Antioksidan.....	24
2.10	Metode Pengujian Antioksidan DPPH	26
2.11	Tinjauan Spektrofotometri UV-Vis	29
2.11.1	Definisi Spektrofotometri UV-Vis	29
2.11.2	Hukum Lambert-Beer	30
2.11.3	Instrumen Spektrofotometer UV-Vis	32
2.11.4	Aspek Dalam Analisis Spektrofotometri UV-Vis	34
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL		
3.1	Uraian Kerangka Konseptual.....	37
3.2	Bagan Kerangka Konseptual	40
3.3	Hipotesis	41
BAB IV. METODE PENELITIAN		
4.1	Jenis Review	42
4.2	Rentang Tahun Publikasi dan Jumlah Artikel	42
4.3	Database.....	42
4.4	Keyword.....	42

4.5	Kriteria Inklusi	42
4.6	Kriteria Eksklusi	43
4.7	Ekstraksi Data	43
4.8	Analisis Data.....	43
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Hasil Pencarian Pustaka.....	44
5.2	Pustaka Hasil Ekstraksi.....	45
5.3	Analisis Kandungan Kimia Teh Hijau.....	46
5.4	Analisis Kandungan Kimia Jahe.....	50
5.5	Aktivitas Antioksidan Teh Hijau	55
5.6	Aktivitas Antioksidan Jahe	58
5.7	Aktivitas Antioksidan Teh Hijau dengan Penambahan Jahe....	62
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Perbandingan Kandungan Senyawa Teh Hijau dan Teh Hitam	12
II.2 Kategori Tingkat Kekuatan Antioksidan	29
V.1 Hasil Pencarian Pustaka	44
V.2 Pustaka Hasil Ekstraksi	45
V.3 Analisis Kandungan Kimia Teh Hijau	46
V.4 Analisis Kandungan Kimia Jahe	51
V.5 Aktivitas Antioksidan Teh Hijau	55
V.6 Aktivitas Antioksidan Jahe	58
V.7 Aktivitas Antioksidan Teh Hijau dengan Penambahan Jahe	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Kimia EGCG	13
2.2 Kandungan Kimia Jahe	17
2.3 Struktur Kimia DPPH	24
2.4 Prinsip Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	27
2.5 Struktur Kimia Flavonoid	27
2.6 Mekanisme Penangkapan Radikal Bebas DPPH oleh Flavonoid	28
2.7 Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis	32
3.1 Bagan Kerangka Konseptual	40

DAFTAR SINGKATAN

DPPH	: <i>1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazyl</i>
C	: katekin (<i>catechin</i>)
EC	: epikatekin (<i>epicatechin</i>)
ECG	: epikatekin galat (<i>epicatechin gallate</i>)
EGC	: epigalokatekin (<i>epigallocatechin</i>)
GCG	: galokatekin galat (<i>gallocatechin gallate</i>)
EGCG	: epigalokatekin galat (<i>epigallocatechin gallate</i>)
TPC	: kandungan total polifenol (<i>total polyphenol content</i>)