

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Teh hijau.....	4
2.1.1 Klasifikasi tanamam teh	4
2.1.2 Morfologi tanaman teh	5
2.2 Ekstraksi.....	7
2.3 Fraksinasi	8
2.4 Flavonoid	9

2.5	Vitamin C	11
2.6	Vitamin E	13
2.7	pH.....	14
2.8	Suhu	14
2.9	Hubungan Vitamin C, vitamin E, kombinasi vitamin C dan vitamin E terhadap kadar flavonoid	15
2.10	Kerangka teori.....	16
2.11	Kerangka konsep.....	16
2.12	Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	17
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	17
3.3	Populasi dan Sampel	19
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	19
3.5	Cara Penelitian	20
3.6	Alur penelitian.....	23
3.7	Tempat dan Waktu	24
3.8	Analisa Hasil	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1.	Hasil penelitian.....	25
4.1.1	Determinasi Tanaman Daun Teh Hijau(Camellia sinensis L.)	25
4.1.2	Hasil fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau	26
4.1.3	Hasil uji kadar flavonoid	27
4.2.	Analisa Data	28

4.2.1. Hasil analisis data perbandingan kadar flavonoid pada hari ke – 15.	29
4.2.2. Hasil Analisis data perbandingan hari ke 0 dan hari ke 15.	29
4.3. Pembahasan.....	30
4.3.1. Determinasi tumbuhan	30
4.3.2. Ekstraksi	31
4.3.3. Pembuatan fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau....	32
4.3.4. Stabilitas ekstrak ditinjau dari kadar flavonoid total. .	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR SINGKATAN

EGCG	:	Epigallocatechin gallate
P + 4 n	:	Pucuk peko dengan lebih empat daun muda
ROS	:	Reactive Oxygen Species
ASI	:	Air Susu Ibu
DPPH	:	1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil
EtOAc	:	Et mewakili gugus etil dan OAc mewakili asetat
pH	:	potensial Hidrogen
UNNES	:	Universitas Negeri Semarang

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1.	Struktur beberapa senyawa flavonoid	10
Tabel 4.1	Berat fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau pada hari ke 0 dan ke 15.....	26
Tabel 4. 2.	Susut pengeringan fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau.	26
Tabel 4. 3	Hasil randemen serbuk fraksi etil asetat ekstrak daun teh hijau.	27
Tabel 4.4.	Hasil uji kadar flavonoid.....	28
Tabel 4.5.	Hasil nilai signifikan perbandingan perlakuan hari ke 15.	29
Tabel 4.6.	Hasil nilai signifikan perbandingan kadar flavonoid hari ke 0 dan hari ke 15.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tanaman teh hijau	5
Gambar 2. 2. Corong pisah.....	9
Gambar 2. 3. Struktur flavonoid dan turunannya.....	10
Gambar 2. 4. Struktur vitamin C	11
Gambar 2. 5. Struktur vitamin E	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil uji determinasi.....	42
Lampiran 2.	Hasil uji kadar air	43
Lampiran 3.	Perhitungan randemen	46
Lampiran 4.	Uji kadar flavonoid.....	48
Lampiran 5.	Alanalis perbandingan kadar flavonoid hari ke 15.....	51
Lampiran 6.	Alanalis perbandingan hari ke 0 dan 15	60
Lampiran 7.	Gambar dokumentasi penelitian	91
Lampiran 8.	Sertifikat bahan penelitian.....	95
Lampiran 9.	<i>Ethical Clearance</i>	97