

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRAC.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 . Rumusan Masalah.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jahe Emprit (<i>Zingiber Offinale</i> var. <i>amarum</i>)	4
Gambar 2.1: Rimpang Jahe Emprit	4
2.2 Bangle (<i>Zingiber cassumunar</i> Roxb).....	5
Gambar 2.2: Rimpang Bangle	5
2.3 Lempuyang Gajah (<i>Zingiber Zerumbet</i>)	6
Gambar 2.3: Rimpang Lempuyang Gajah.....	6
2.4 Antioksidan dan Radikal Bebas	7
2.5 Metode Uji Aktivitas Antioksidan	8
2.6 Metode Ekstraksi	10
2.7. Tinjauan Senyawa.....	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	14
BAB IV. ALAT BAHAN dan PROSEDUR PEMBUATAN	15
4.1. Alat.....	15
4.2. Bahan	15
4.3 Penyiapan Bahan.....	15
4.4 Pengumpulan Bahan	15

4.8	Skrining Fitokimia	19
4.9	Proses Pembuatan Ekstrak	20
4.10	Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH	21
4.11.	Penetapan Kadar Fenol Total.....	22
4.12.	Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	22
V.	HASIL PENELITIAN dan PEMBAHASAN.....	23
5.1	Penyiapan Bahan.....	23
5.2	Pengolahan Bahan.....	23
5.3	Karakteristik Simplisia	23
5.4	Skrining Simplisia.....	25
5.5	Hasil Ekstraksi	25
5.6	Hasil Uji Kualitatif Menggunakan KLT (Kromatografi Lapis Tipis)	26
5.7	Hasil Uji Kuantitatif Aktivitas Antioksidan	28
5.8	Penetapan Kadar Fenol	30
5.9	Penetapan Kadar Flavonoid	31
BAB VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
6.1	Kesimpulan	33
6.2	Saran	33
DAFTAR	PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN		37

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1: Rimpang Jahe Emprit.....	4
Gambar II.2: Rimpang Bangle	5
Gambar II.3: Rimpang Lempuyang Gajah	7
Gambar VI.1: Hasil Pengujian KLT Non Polar.	26
Gambar VI.2: Hasil Pengujian KLT Semi Polar.	27
Gambar VI.3: Hasil Pengujian KLT Polar.	27
Gambar VI.4: Kurva Vitamin C	28
Gambar VI.5: Kurva Baku Standar Asam Galat	30
Gambar VI.6: Kurva baku standar kuersetin	31
Gambar 1.1: Bagan Alir.....	37
Gambar 2.1: Hasil Determinasi	38
Gambar 3.1: Hasil Plagiarisme.....	39
Gambar 5.1: Kurva Vitamin C	44
Gambar 6.1: Kurva Lempuyang Gajah N-heksan	45
Gambar 6.2 Kurva Bangle N-heksan.....	46
Gambar 6.3: Kurva Jahe N-heksan.....	46
Gambar 6.4: Kurva Lempuyang Gajah Etil Asetat.....	47
Gambar 6.5: Kurva Bangle Etil Asetat.....	48
Gambar 6.6: Kurva Jahe Etil Asetat	48
Gambar 6.7: Kurva Lempuyang Gajah Metanol	49
Gambar 6.8: Kurva Bangle Metanol.....	50
Gambar 6.9: Kurva Jahe Metanol.....	51
Gambar 7.1: Kurva Baku Standar Kuersetin	52
Gambar 8.1: Kurva Baku Standar Asam Galat.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1: Hasil Uji Karakteristik	24
Tabel 5.2: Hasil Uji Skrining Fitokimia Simplisia	25
Tabel 5.3: Hasil Rendemen Ekstrak	26
Tabel 5.4: Nilai IC_{50} Ekstrak Lempuyang Gajah, Bangle dan Jahe Emprit	29
Tabel 5.5: Penetapan Kadar Fenol.....	31
Tabel 5.6: Penetapan Kadar Flavonoid.....	32
Tabel 5.1: Tabel Vitamin C	44
Tabel 6.1: Lempuyang Gajah N-heksan	45
Tabel 6.2: Bangle N-heksan	45
Tabel 6.3: Jahe N-heksan.....	46
Tabel 6.4: Lempuyang Gajah Etil Asetat	47
Tabel 6.5: Bangle Etil Asetat.....	47
Tabel 6.6: Jahe Etil Asetat.....	48
Tabel 6.7: Lempuyang Gajah Metanol	49
Tabel 6.8: Bangle Metanol	50
Tabel 6.9: Jahe Metanol.....	50
Tabel 7.1: Kadar Flavonoid.....	52
Tabel 8.1: Kadar Fenol Total.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 BAGAN ALIR	37
LAMPIRAN 2 HASIL DETERMINASI TANAMAN	38
LAMPIRAN 3 HASIL PLAGIARISME	39
LAMPIRAN 4 PERHITUNGAN HASIL KARAKTERISTIK	40
LAMPIRAN 5 PERHITUNGAN PEMBANDING VITAMIN C	44
LAMPIRAN 6 HASIL PENGUKURAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN	45
LAMPIRAN 7 HASIL PENGUJIAN KADAR FLAVONOID	52
LAMPIRAN 8 HASIL PENGUJIAN KADAR FENOL	58

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG**SINGKATAN**

KLT

DPPH

 IC_{50} λ **NAMA**

Kromatografi Lapis Tipis

1,1-difenil-2-pikrilhidrazil

Inhibition Concentration

Panjang Gelombang