

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan penelitian	2
1.4 Hipotesis penelitian	2
1.5 Tempat dan waktu Penelitian	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pegagan	3
2.2 Temulawak	4
2.3 Antioksidan	5
2.4 Metode Uji Antioksidan	6
BAB III	7
METODOLOGI PENELITIAN	7
BAB IV	8
PROSEDUR PENELITIAN	8
4.1 Alat	8
4.2 Bahan	8
4.3 Determinasi Tanaman	8
4.4 Penyiapan Bahan	8
4.5 Karakterisasi Simplisia	8
4.6 Skrining fitokimia	10
4.7 Ekstraksi	11
4.8 Pemantauan ekstrak pegagan dan temulawak	11

4.9	Pengujian Antioksidan	12
BAB V		13
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		13
5.1	Pengumpulan Bahan	13
5.2	Determinasi	13
5.3	Karakterisasi.....	13
5.4	Penapisan Fitokimia.....	15
5.5	Ekstraksi	15
5.6	Pemantauan Ekstrak.....	16
5.7	Uji Aktivitas Antioksidan	17
BAB VI.....		21
KESIMPULAN DAN SARAN.....		21
6.1	Kesimpulan	21
6.2	Saran	21
DAFTAR PUSTAKA		22
LAMPIRAN.....		24

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 : Tanaman pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb).....	3
Gambar II. 2 Tanaman temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb).....	5
Gambar V. 1 Herba Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb)	13
Gambar V. 2 Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb).....	13
Gambar V. 3 Hasil KLT Dengan Fase Gerak Polar (kloroform:metanol:air)	16
Gambar V. 4 Hasil KLT Dengan Fase Gerak Non Polar (n-heksan:etil asetat)	17
Gambar V. 5 Hasil KLT Dengan Fase Gerak Semi Polar (kloroform:metanol)	17
Gambar V. 6 Kurva pembanding Vitamin C	18
Gambar V. 7 Kurva Sampel Ekstrak Herba Pegagan	18
Gambar V. 8 Kurva Sampel Ekstrak Rimpang Temulawak	19

DAFTAR TABEL

Table V. 1 Hasil pemeriksaan karakteristik simplisia herba pegagan dan rimpang temulawak.....	14
Table V. 2 Hasil Uji Skrining Fitokimia Herba Pegagan dan Rimpang Temulawak	15
Table V. 3 Hasil Rendemen Ekstrak Herba Pegagan dan Rimpang Temulawak	16
Table V. 4 Aktivitas Antioksidan (IC ₅₀) Ekstrak Tunggal.....	19
Table V. 5 Aktivitas Antioksidan (IC ₅₀) Kombinasi.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 BUKTI DETERMINASI HERBA PEGAGAN	24
LAMPIRAN 2 BUKTI DETERMINASI TEMULAWAK.....	25
LAMPIRAN 3 KARAKTERISASI SIMPLISIA	26
LAMPIRAN 4 HASIL SKRINING FITOKIMIA	29
LAMPIRAN 5 UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN	31
LAMPIRAN 6 BUKTI CEK PLAGIARISME	43
LAMPIRAN 7 KARTU BIMBINGAN.....	44
LAMPIRAN 1 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	46

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
CUPRAC	<i>Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity</i>
DPPH	<i>1,1-difenil-2-pikrilhidrazil</i>
FRAP	<i>Ferric Reducting Antioxidant Pawan</i>
IC ₅₀	<i>inhibition concentration</i>
µg	<i>mikrogram</i>
mL	<i>Mililiter</i>
G	<i>Gram</i>
UV	<i>Ultraviolet</i>
M	<i>Meter</i>
Cm	<i>Centimeter</i>
Mm	<i>Milimeter</i>
Nm	<i>Nanometer</i>
AlCl ₃	<i>Alumunium Klorida</i>
H ₂ SO ₄	<i>Asam Sulfat</i>
KLT	<i>Kromatografi Lapis Tipis</i>
FeCl ₃	<i>Besi (III) Klorida</i>
HCl	<i>Asam Klorida</i>