

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2. Rumusan masalah	2
I.3. Tujuan manfaat penelitian	2
I.4. Hipotesis penelitian	3
I.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Tinjauan Botani	4
II.2 Penggunaan Tradisional	5
II.3 Farmakologi	6
II.4 Antioksidan	6
II.5 DPPH	6
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	8
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	9
IV.1 Alat dan Bahan	9
IV.2 Penyiapan Bahan	9
IV.3 Karakterisasi Simplisia	10
IV.4 Penafisan Fitokimia	11
IV.5 Proses Pembuatan Ekstrak Daun dan Rimpang Pacing Pentul (<i>Costus spicatus</i>)	13
IV.6 Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	13
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
V.1 Penyiapan Bahan	15

V.2 Karakterisasi Simplisia	15
V.3 Penapisan Fitokimia	18
V.4 Ekstraksi	20
V.5 Pemantauan Ekstrak.....	21
V.6 Uji Aktivitas Antioksidan	23
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	26
VI.1 Kesimpulan.....	26
VI.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 : Tanaman Pacing Pentul <i>Costus spicatus</i> (Jacq) Sw.....	5
Gambar II. 2 : Reaksi DPPH dengan Antoksidan (Windono <i>et al.</i> , 2001).....	7
Gambar V. 1 : Tanaman Pacing Pentul	16
Gambar V. 2 : Kromatografi Lapis Tipis Non Polar	21
Gambar V. 3 : Kromatografi Lapis Tipis Semi Polar	22
Gambar V. 4 : Kromatografi Lapis Tipis Polar	22

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kategori kekuatan Antioksidan (Molyneux, 2004)	6
Tabel V.1 Hasil Simplisia	15
Tabel V.2 Makroskopik daun dan rimpang pacing pentul.....	16
Tabel V.3 Karakterisasi Simplisia	17
Tabel V.4 Penapisan Fitokimia.....	18
Tabel V.5 Rendemen Ekstrak	20
Tabel V.6 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. BAGAN ALIR PENELITIAN	29
LAMPIRAN 2. SURAT DETERMINASI.....	30
LAMPIRAN 3. PERHITUNGAN KARAKTERISASI.....	31
LAMPIRAN 4. HASIL RENDEMEN EKSTRAK.....	32
LAMPIRAN 5. HASIL PENGUKURAN STANDAR VITAMIN C	33
LAMPIRAN 6. HASIL PENGUKURAN ANTIOKSIDAN DAUN N-HEKSANA	34
LAMPIRAN 7. HASIL PENGUKURAN ANTIOKSIDAN DAUN ETIL ASETAT.....	35
LAMPIRAN 8. HASIL PENGUKURAN ANTIOKSIDAN DAUN ETANOL.....	36
LAMPIRAN 9. HASIL PENGUKURAN ANTIOKSIDAN RIMPANG N-HEKSANA.....	37
LAMPIRAN 10. HASIL PENGUKURAN ANTIOKSIDAN RIMPANG ETIL ASETAT ...	38
LAMPIRAN 11. HASIL PENGUKURAN ANTIOKSIDAN RIMPANG ETANOL	39
LAMPIRAN 12. CEK PLAGIARISME	40
LAMPIRAN 13. DAFTAR RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN

NAMA

DPPH	2,2-difenil-1-pikrilhidrazil
IC ₅₀	Inhibitory Concentration
UV Vis	Ultraviolet Visible
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
HCl	Asam Klorida
H ₂ SO ₄	Asam Sulfat
NaOH	Natrium Hidroksida
ECC	Ekstrak Cair Cair

LAMBANG

°C	Derajat celcius
%	Persen
λ	Panjang gelombang
>	Lebih dari
<	Kurang dari