

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PERNYATAAN	III
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRAK.....	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Teori.....	4
2.1.1 Saga Rambat (<i>A.precatorius</i> L)	4
2.1.2 Klasifikasi Tanaman	4
2.1.3 Khasiat dan Kegunaan Daun Saga (<i>A.precatorius</i> L).....	5
2.1.4 Preparasi dan Ekstraksi.....	6
2.1.5 Definisi Antioksidan.....	7
2.1.6 Aktivitas Antioksidan.....	7
2.1.7 Metabolit <i>Profiling</i>	9
2.1.8 Pembuatan Infusa Daun Saga (<i>A.precatorius</i> L)	10
2.1.9 Metode 1,1-Diphenyl-2-Pyrcylhydrazyl (DPPH)	11
2.1.10 <i>Ultra performance liquid chromatography-mass spectrometry</i>	12
(UPLC-MS)	12
2.2 Penelitian Relevan	13
2.3 Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	16
3.2 Sampel	16
3.3 Bahan dan Alat	16

3.3.1 Bahan.....	16
3.3.2 Alat	16
3.4 Variabel Penelitian.....	17
3.4.1 Variabel Bebas.....	17
3.4.2 Variabel Terikat	17
3.4.3 Definisi Operasional	17
3.5 Prosedur Penelitian	18
3.5.1 Determinasi Tanaman.....	18
3.5.2 Pembuatan Simplisia	18
3.5.3 Pembuatan Ekstrak <i>A.precatorius</i> L Metode Infusa.....	18
3.6 Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas DPPH	18
3.7 Analisis Menggunakan UPLC-MS	19
3.8 Analisis Data.....	19
3.9 Diagram Alir Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Determinasi Tanaman	21
4.2 Ekstraksi Infusa	21
4.3 Hasil Analisa Aktivitas Antioksidan	22
4.4 <i>Ultra performance liquid chromatography-mass spectrometry</i>	26
(UPLC-MS)	26
BAB V KESIMPULAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi antioksidan berdasarkan nilai IC_{50}	10
Tabel 2.2 Penelitian relevan.....	12
Tabel 3.1 Diagram alir penelitian	20
Tabel 4.1 Hasil rendemen infusa	22
Tabel 4.2 Nilai IC_{50} Ekstrak Air <i>A.precarious</i> L dan Vitamin C.....	22
Tabel 4.3 Parameter deteksi.....	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Saga (Dokumen Pribadi).....	4
Gambar 4.1 Kurva Regresi Linier Ekstrak Air Daun Saga.....	24
(<i>Abrus precatorius</i> L).....	24
Gambar 4.2 Kurva Regresi Vitamin C	25
Gambar 4.3 Perbandingan Nilai IC ₅₀ Daun Saga Vitamin C	26
Gambar 4.4 Sistem UPLC-MS	27
Gambar 4.5 Kromatografi Overlap UPLC Detektor UV.....	28
Gambar 4.6 Kromatografi Overlap Daun Saga dan Standar Hispidulin	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan bahan yang digunakan selama penelitian.....	34
Lampiran 2. Prosedur pengerjaan.....	37
Lampiran 3. Determinasi tanaman.....	38
Lampiran 4. Perhitungan antioksidan ekstrak air daun saga (<i>A.precatorius</i> L.) dan Vitamin C.....	39
Lampiran 5. %Inhibisi Ekstrak Air Daun Saga (<i>A.precatorius</i> L.....	40
Lampiran 6. %Inhibisi Vitamin C.....	41
Lampiran 7. Kurva dan Perhitungan IC_{50} Antioksidan	42
Lampiran 8. COA Hispidulin.....	44
Lampiran 9. Laporan Hasil Identifikasi Hispidulin	47

