

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I. Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
I.4 Hipotesis Masalah.....	2
I.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II. Tinjauan Pustaka	4
II.1 Tinjauan Botani	4
II.2 Kandungan Kimia	5
II.3 Aktivitas Farmakologi.....	6
II.4 Ekstraksi	6
II.5 Fraksinasi	7
II.6 Antioksidan	7
II.7 Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	7
BAB III. Metodologi Penelitian.....	8
BAB IV. Prosedur Penelitian.....	10
IV.1 Alat	10
IV.2 Bahan	10
IV.1 Penyiapan Bahan	10
IV.2 Karakterisasi Simplisia	11
IV.3 Penapisan Fitokimia.....	13
IV.4 Ekstraksi	15
IV.5 Fraksinasi.....	15
IV.6 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi.....	15

IV.7 Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	16
IV.8 Kromatografi Kolom Klasik (KK).....	16
IV.9 Uji Kemurnian	17
IV.10 Karakteristik dan Identifikasi	17
BAB V. Hasil dan Pembahasan	18
V.1 Penyiapan Simplisia.....	18
V.2 Karakterisasi Simplisia	19
V.3 Penapisan Fitokimia.....	20
V.4 Ekstraksi.....	20
V.5 Fraksinasi	20
V.6 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi	21
V.7 Uji Aktivitas Antioksidan dengan DPPH.....	22
V.8 Fraksinasi Lanjutan	23
V.9 Fraksinasi lanjutan (Kromatografi Kolom Klasik II).....	26
V.10 Uji Kemurnian.....	26
V.11 Pemantauan Isolat-SA.....	28
V.12 Karakterisasi dan Identifikasi Isolat.....	28
BAB VI. Kesimpulan dan Saran	30
VI.1 Kesimpulan	30
VI.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	33
Lampiran 2	Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	34
Lampiran 3	Diagram Alir Ekstraksi dan Fraksinasi	35
Lampiran 4	Diagram Alir Fraksinasi Lanjutan dan Isolasi	36
Lampiran 5	Hasil Determinasi Tanaman Katuk	37
Lampiran 6	Perhitungan Karakterisasi Simplisia	38
Lampiran 7	Perhitungan Rendemen Ekstrak dan Fraksinasi	41
Lampiran 8	Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C.....	42
Lampiran 9	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Katuk.....	43
Lampiran 10	Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksana	44
Lampiran 11	Aktivitas antioksidan Fraksi Etil Asetat.....	45
Lampiran 12	Aktivitas Antioksidan Fraksi Etanol 20%.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.).....	5
Gambar 5.1	Daun Katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.)	18
Gambar 5.2	Kromatogram lapis tipis ekstrak dan fraksi	21
Gambar 5.3	Kromatogram lapis tipis hasil kromatografi kolom klasik I.....	24
Gambar 5.4	Kromatogram lapis tipis fraksi no.61, 67, 97, dan 103.....	24
Gambar 5.5	Kromatogram lapis tipis sub fraksi gabungan	25
Gambar 5.6	Kromatogram lapis tipis fraksi hasil kromatografi kolom klasik II	26
Gambar 5.7	Kromatogram lapis tipis kemurnian pengembang tunggal isolat-SA.....	27
Gambar 5.8	Kromatogram lapis tipis kemurnian dua dimensi isolat-SA.....	27
Gambar 5.9	Kromatogram lapis tipis isolat-SA	28
Gambar 5.10	Spektrum UV-Visible Isolat-SA.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Karakterisasi Simplisia daun Katuk	19
Tabel 5.2 Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Daun Katuk	20
Tabel 5.3 Hasil Rendemen Ekstrak	20
Tabel 5.4 Hasil Rendemen Fraksi.....	21
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	22
Tabel 5.6 Hasil Penggabungan Fraksi	25

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
λ	Lamda
DPPH	(1-1- <i>Difenil-2-Pikrihidrazil</i>)
ECC	Ekstrak Cair Cair
IC ₅₀	<i>Inhibition Consentration 50</i>
KK	Kromatografi Kolom Klasik
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
UV	<i>Ultra Violet</i>
Vis	<i>Visible</i>
FTIR	<i>Fourier Transform Infra Red</i>
$\mu\text{g/mL}$	Mikrogram per mililiter
%b/b	Persen bobot/bobot