

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
1.1 Lamtoro.....	3
1.1.1 Klasifikasi.....	3
1.1.2 Morfologi.....	3
1.1.3 Ekologi.....	4
1.1.4 Penyebaran Tumbuhan.....	5
1.1.5 Tinjauan Kimia.....	5
1.1.6 Penggunaan Tradisional.....	5
<b>1.2 Flavonoid</b> .....	6
1.2.1 Penyebaran jenis flavonoid di alam.....	6
1.2.2 Sifat kelarutan flavonoid.....	7
<b>1.3 Antioksidan</b> .....	7
1.3.1 Antioksidan Primer.....	7
1.3.2 Antioksidan Sekunder.....	8
1.3.3 Antioksidan Tersier.....	8
<b>1.4 DPPH (1,1-difenil-2-pikrihidrazil)</b> .....	8
<b>1.5 Metode Ekstraksi</b> .....	9
1.5.1 Ekstraksi Cara Dingin.....	9
1.5.2 Ekstraksi Cara Panas.....	10
<b>1.6 Fraksinasi</b> .....	11
1.6.1 Ekstraksi cair-cair.....	11
<b>1.7 Kromatografi</b> .....	12
1.7.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	12
1.7.2 Kromatografi Lapis Tipis-Preparatif.....	13
<b>1.8 Spektrofotometri UV-visible</b> .....	13
<b>II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	15
<b>III BAHAN DAN ALAT</b> .....	17
<b>IV PROSEDUR KERJA</b> .....	18
4.1 Pengumpulan Bahan dan Determinasi.....	18
4.2 Penyiapan Bahan.....	18

<b>4.3 Karakterisasi Simplisia</b> .....	18
4.3.1 Penapisan Fitokimia.....	18
4.3.2 Pemeriksaan makroskopik .....	21
4.3.3 Pemeriksaan mikroskopik .....	21
4.3.4 Parameter standar spesifik.....	22
4.3.5 Parameter standar non-spesifik .....	23
<b>4.4 Ekstraksi</b> .....	25
<b>4.5 Fraksinasi dan Pemantauan Fraksi</b> .....	26
<b>4.6 Kemurnian dan Uji Kemurnian</b> .....	26
<b>4.7 Karakterisasi Isolat</b> .....	26
<b>V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	27
<b>5.1 Penyiapan Dan Pengumpulan Bahan</b> .....	27
<b>5.2 Pembuatan Simplisia</b> .....	27
<b>5.3 Determinasi</b> .....	27
<b>5.4 Pemeriksaan Makroskopik Dan Mikroskopik</b> .....	27
<b>5.5 Hasil Penapisan Fitokimia</b> .....	28
<b>5.6 Hasil Penetapan Parameter Standar Simplisia Dan Ekstrak</b> .....	29
5.6.1 Parameter spesifik simplisia.....	30
5.6.2 Parameter non spesifik simplisia.....	31
<b>5.7 Proses Ekstraksi</b> .....	32
<b>5.8 Fraksinasi dan Pemantauan Fraksi</b> .....	33
<b>5.9 Pemurnian dan Uji Kemurnian</b> .....	35
<b>5.10 Karakterisasi Isolat</b> .....	38
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
<b>6.1 Kesimpulan</b> .....	40
<b>6.2 Saran</b> .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>LAMPIRAN</b> .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Hasil determinasi .....	43
2	Hasil mikroskopik .....	44
3	Hasil Uji Makroskopik Daun Lamtoro .....	46
4	Hasil Uji Parameter Simplisia .....	47
5	Parameter Ekstrak .....	50
6	Rendemen Fraksi .....	51
7	Spektrum spektrofotometri UV-sinar tampak .....	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Daun Lamtoro .....	4
I.2 Struktur flavonoid .....	6
I.3 Struktur DPPH .....	9
II.1 Alur isolasi flavonoid .....	16
V.1 Pola kromatogram lapis tipis fraksi .....	35
V.2 Pola kromatogram lapis tipis preparatif .....	36
V.3 Pola kromatogram lapis tipis pengembangan tunggal .....	37
V.4 Pola kromatogram lapis tipis pengembangan 2 dimensi .....	37
V.5 Hasil kualitatif aktivitas antioksidan .....	38
L.1.1 Hasil determinasi .....	43
L.2.1 Pengamatan uji mikroskopik sayatan bawah daun lamtoro .....	44
L.2.2 Pengamatan uji mikroskopik sayatan atas daun lamtoro .....	44
L.2.3 Pengamatan uji mikroskopik simplisia daun lamtoro .....	45
L.3.1 Makroskopik daun lamtoro .....	46
L.7.1 Spektrum Spektrofotometer UV-visible .....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil penapisan fitokimia daun lamtoro.....	29
V.2 Hasil penetapan kadar sari larut air dan etanol .....	30
V.3 Hasil penetapan kadar abu.....	32
V.4 Hasil penetapan parameter bobot jenis ekstrak .....	32
V.5 Hasil rendemen ekstrak .....	33
V.6 Berat fraksi pekat .....	33
V.7 Rentangan serapan spektrum UV-sinar tampak flavonoid.....	39
L.3.1 Makroskopik daun lamtoro.....	46
L.4.1 Pengujian organoleptik .....	47
L.4.2 Kadar sari larut air .....	47
L.4.3 Kadar sari larut etanol.....	48
L.4.4 Kadar air .....	48
L.4.5 Kadar abu total.....	49
L.4.6 Kadar abu tidak larut asam .....	49
L.5.1 Bobot jenis ekstrak daun lamtoro .....	50
L.6.1 Rendemen fraksi .....	51