



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>3</b>
2.1 Sidaguri ( <i>Sida rhombifolia</i> L.)	3
2.2 Metabolit Sekunder	4
2.3 Antioksidan	4
2.4 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	8
2.5 Microplate Reader	9
<b>III METODE</b>	<b>11</b>
3.1 Waktu dan Tempat PKL	11
3.2 Prosedur Kerja	11
<b>IV KEADAAN UMUM PSB LPPM IPB</b>	<b>14</b>
4.1 Sejarah Pusat Studi Biofarmaka	14
4.2 Visi dan Misi Pusat Studi Biofarmaka Tropika	14
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fasilitas Pusat Studi Biofarmaka Tropika	15
<b>V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>16</b>
5.1 Kadar air simplisia daun Sidaguri	16
5.2 Ekstraksi dan nilai rendemen ekstrak etanol daun Sidaguri	17
5.3 Metabolit sekunder daun sidaguri metode KLT	18
5.4 Uji kapasitas antioksidan dalam ekstrak etanol daun Sidaguri	22
<b>VI SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>29</b>
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	40





## DAFTAR TABEL

1	Penentuan kadar air simplisia daun Sidaguri ( <i>Sida rhombifolia L.</i> )	14
2	Rendemen ekstrak etanol daun Sidaguri ( <i>Sida rhombifolia L.</i> )	15
3	Hasil uji fitokimia simplisia daun sidaguri	16
4	Hasil kromatogram ekstrak daun sidaguri	18
5	Perbandingan hasil kromatogram ekstrak daun sidaguri	21
6	Analisis kapasitas antioksidan dengan metode DPPH	22
7	Analisis kapasitas antioksidan metode FRAP	23
8	Analisis kapasitas antioksidan metode CUPRAC	25
9	Hasil analisis data ANOVA	26
10	Hasil analisis data Duncan	26

## DAFTAR GAMBAR

1	Tumbuhan Sidaguri	3
2	Reaksi reduksi kelat bis-neokuproin (II) oleh troloks	6
3	Skema Microplate Reader	8
4	Struktur organisasi LPFM-IPB	12
5	Hasil profil KLT daun Sidaguri	17

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Penentuan kadar air simplisia daun Sidaguri ( <i>Sida rhombifolia L.</i> )	32
2	Rendemen ekstrak etanol daun Sidaguri ( <i>Sida rhombifolia L.</i> )	32
3	Analisis kapasitas antioksidan metode DPPH	33
4	Analisis kapasitas antioksidan metode FRAP	33
5	Analisis kapasitas antioksidan metode CUPRAC	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.