



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i> L.)	3
2.2 Ekstraksi-Maserasi	4
2.3 Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier	4
2.4 Spektrofotometer UV-Vis	5
2.5 Metode <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PUSAT STUDI BIOFARMAKA TROPIKA	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Rendemen Ekstrak Daun Sidaguri	11
5.2 Kadar Air Simplisia Daun Sidaguri	11
5.3 Profil Metabolit Ekstrak Daun Sidaguri pada Spektrum FT-IR	12
5.4 Klasifikasi Ekstrak Daun Sidaguri Berdasarkan Lokasi Tanam Berbeda	16
5.5 Kandungan Total Fenolik Ekstrak Daun Sidaguri	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	26





DAFTAR TABEL

1 Rendemen ekstrak daun sidaguri	11
2 Kadar air simplisia daun sidaguri	12
3 Gugus fungsi ekstrak daun sidaguri dari spektrum FT-IR	14
4 Kandungan Total Fenolik Ekstrak daun sidaguri	18

DAFTAR GAMBAR

1 Tanaman Sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i> L.)	3
2 Spektrum FTIR ekstrak daun sidaguri	13
3 Struktur asam fenolat	15
4 Plot skor hasil PCA ekstrak daun sidaguri	16
5 Reaksi reagen <i>Folin-Ciocalteu</i> dengan senyawa Fenol	17
6 Struktur Asam Galat	17
7 Kurva Standar Asam Galat	18



DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi	27
2 Nilai Rendemen sampel Sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i> L.)	28
3 Penentuan kadar air sampel Sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i> L.)	29
4 Hasil absorbans data standar Asam Galat	30
5 Hasil uji Total Fenolik	30

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.