



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	III
DAFTAR GAMBAR	III
DAFTAR LAMPIRAN	III
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Sidaguri	3
2.2 Ekstraksi	4
2.3 UHPLC-HRMS	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Ekstrak Daun Sidaguri	10
5.2 Profil Metabolit Daun Sidaguri	11
VI SIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Simpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	24

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



DAFTAR TABEL

1	Klasifikasi tanaman sidaguri (<i>Sida rhombifolia L</i>)	3
2	Identifikasi senyawa prediksi pada daun sidaguri pada ekstrak etanol, etil asetat, kloroform dan heksana oleh UHPLC- HRMS	14

DAFTAR GAMBAR

1	Tanaman Sidaguri (<i>Sida rhombifolia L</i>)	3
2	Bagian-bagian spektrometer massa <i>Q Exactive Plus</i> (Thermo Fisher Scientific, Amerika)	5
3	Diagram hasil % rendemen ekstraksi daun sidaguri. Semua percobaan dilakukan 5 kali ulangan. Data dinyatakan sebagai rata-rata \pm SD	10
4	Kromatogram ekstrak daun <i>S.rhombifolia</i> ulangan 1 fraksi etanol (a), heksana (b), etil asetat (c), dan kloroform (d) pada mode ionisasi positif	12
5	Ion precursor (a), data spektrum MS2 (b) dan pola fragmentasi (c) pada senyawa <i>20-Hydroxyecdysone</i>	13
6	Struktur senyawa <i>20-Hydroxyecdysone</i> (a), <i>20-Hydroxyecdysone-3-O-β-D-Glucopyranoside</i> (b), dan <i>Ecdysone</i> (c)	15
7	Struktur senyawa <i>Stigmasterol-3-O-β-D-glucoside</i> (a), Asam sterkulat	15
8	Struktur senyawa <i>Lupenone</i> (a), <i>Rutin</i> (b), <i>Loliolide</i> (c)	16
9	Diagram venn senyawa metabolit yang terdeteksi di pelarut etanol, etil asetat, kloroform dan heksana	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil ekstraksi simplisia daun sidaguri	24
2	Data konsentrasi dan Rendemen ekstrak sidaguri	26
3	Pembuatan fase gerak	27
4	Software <i>coumpound discovered 3.2</i>	28
5	Bagan Struktur organisasi	28
6	Data profil metabolit	29
7	Spektrum MS2 dan pola fragmentasi	32