

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Struktur Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ciplukan (<i>Physalis Angulata</i>)	4
2.2 Kegunaan Tanaman Ciplukan (<i>Physalis Angulata</i>)	5
2.3 Fitokimia pada Tanaman Ciplukan (<i>Physalis Angulata</i>)	6
2.4 Analisis Menggunakan Instrumen HPLC	8
2.5 Identifikasi Senyawa <i>Withasteroid</i> dengan Menggunakan <i>Mass Spectrometry</i>	9
2.5.1 Ionisasi Elektrospray (<i>Electrospray Ionization/ESI</i>)	10
2.5.2 Analisis Massa	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Sampel dan Lokasi Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.2.1 Alat	13

3.2.2	Bahan	13
3.3	Bagan Alir Penelitian.....	13
3.4	Tahapan Penelitian	15
3.4.1	Tahap Preparasi Sampel Tumbuhan Ciplukan.....	15
3.4.2	Pemilihan Kondisi Ekstraksi Tumbuhan Ciplukan	15
3.5	Ekstraksi Senyawa Dari Berbagai Bagian Tumbuhan Ciplukan	16
3.6	Analisis Senyawa Menggunakan HPLC.....	16
3.7	Analisis Senyawa Dengan Menggunakan UPLC-ESI-QTOF	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Preparasi Sampel Tanaman Ciplukan.....	18
4.2	Pemilihan Kondisi Ekstraksi Tumbuhan Ciplukan	18
4.2.1	Pemilihan Jenis Pelarut Untuk Ekstraksi.....	19
4.2.2	Pemilihan Waktu Ekstraksi.....	20
4.2.3	Pemilihan Jumlah Ekstraksi.....	21
4.3	Ekstraksi Dan Analisis Profil Senyawa Dalam Berbagai Bagian Tumbuhan Ciplukan Menggunakan HPLC-UV	22
4.4	Identifikasi Senyawa pada Ekstrak Daun Ciplukan Menggunakan UPLC-MS	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan	30
DAFTAR PUSTAKA.....		31
LAMPIRAN.....		34