

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tumbuhan Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.).....	7
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder	11
2.3 Ekstraksi.....	15
2.4 Pelarut	18
2.5 Penggunaan Pelarut Etanol	19
2.6 Metode Analisis Metabolit Sekunder.....	19
2.7 Antioksidan.....	21
2.8 Kerangka Berpikir.....	23

2.9 Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.2 Jenis Penelitian.....	26
3.3 Populasi dan Sampel	26
3.4 Variabel Penelitian	26
3.5 Definisi Operasional	27
3.6 Desain Penelitian	27
3.7 Teknik Pengumpulan Data	27
3.8 Instrumen Penelitian	28
3.9 Prosedur Penelitian	28
3.10 Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Penelitian	34
4.1.1 Ekstraksi Daun dan Buah Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	34
4.1.2 Pengukuran Faktor Abiotik	34
4.1.3 Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Menggunakan GC-MS .	35
4.1.4 Analisis Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun dan Buah Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.) Menggunakan Metode DPPH	42
4.2 Pembahasan.....	47
4.2.1 Pembuatan Ekstrak Daun dan Buah Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	47
4.2.2 Pengukuran Faktor Abiotik	48
4.2.3 Hasil Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder GC-MS Ekstrak Tumbuhan Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.).....	49
4.2.4 Analisis Aktivitas Antioksidan Daun dan Buah Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.) Menggunakan Metode DPPH	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	78