

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TESIS .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Keaslian Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian .....	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka .....	9
1. Uraian tentang <i>Scurrula atropurpurea</i> .....	9
2. Kandungan Senyawa Kimia .....	12
3. Isolasi dan Pemurnian Senyawa .....	15
4. Identifikasi Senyawa .....	23
5. Radikal Bebas, Antioksidan dan Uji Antioksidan.....	29
B. Landasan Teori.....	35
C. Kerangka Konsep.....	38
D. Hipotesis .....	39
BAB III .....	40
METODE PENELITIAN.....	40
A. Rancangan Penelitian.....	40
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	41
1. Alat.....	41
2. Bahan.....	41
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	41
1. Variabel Bebas .....	41
2. Variabel Terikat.....	42
3. Variabel Terkontrol .....	42
D. Definisi Operasional Penelitian .....	42
E. Instrumen Penelitian .....	43
F. Jalannya Penelitian .....	43
1. Pengambilan Sampel dan Determinasi .....	43
2. Preparasi Sampel .....	44
3. Ekstraksi .....	44
4. Fraksinasi.....	44
5. Uji Aktivitas Antioksidan pada Fraksi.....	46
6. Pemurnian Senyawa .....	47
7. Identifikasi Kemurnian dan Struktur Isolasi.....	48

8. Uji Aktivitas Antioksidan Isolat .....	50
G. Analisis Data.....	53
BAB IV .....	54
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
A. Pengambilan dan Identifikasi Sampel.....	54
B. Preparasi Sampel .....	54
C. Ekstraksi dan Partisi Sampel Benalu <i>Scurrula atropurpurea</i> .....	55
D. Fraksinasi Fraksi Etil Asetat .....	61
E. Aktivitas Antioksidan Fraksi Hasil Kromatografi Kolom Vakum .....	65
1. Uji Kualitatif Aktivitas Antioksidan pada Fraksi Hasil KKV .....	65
2. Uji Kuantitatif Aktivitas Antioksidan pada Fraksi Hasil KKV .....	67
F. Pemurnian Senyawa.....	70
1. Kromatografi Radial (KR).....	70
2. Kromatografi Lapis Tipis Preparatif (KLTP).....	72
G. Identifikasi Struktur Isolat .....	75
1. Spektrum <i>InfraRed</i> (IR).....	75
2. Spektrum <i>Liquid Chromatography Mass Spectrometry</i> (LC-MS/MS).....	77
3. Spektrum <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> (NMR).....	79
H. Aktivitas Antioksidan Isolat .....	83
1. Uji Kualitatif.....	84
2. Uji Kuantitatif.....	84
BAB V .....	91
PENUTUP .....	91
A. Kesimpulan.....	91
B. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	102