

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
ABSTRAK..	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	viii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tumbuhan Simargaolgaol.....	4
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder.....	6
2.2.1 Alkaloid	6
2.2.2 Flavonoid	6
2.2.3 Saponin	7
2.2.4 Steroid.....	8
2.2.5 Tanin.....	8

2.3 Radikal Bebas	8
2.4 Antioksidan	9
2.5 Uji Aktivitas Antioksidan	10
2.6 Kromatografi	11
2.6.1 Kromatografi Vakum Cair	11
2.6.2 Kromatografi Kolom Gravitasi	11
2.6.3 Kromatografi Lapis Tipis	12
2.7 Spektrofotometer UV-Vis	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat	13
3.3 Bahan	13
3.4 Prosedur Penelitian	14
3.4.1 Pembuatan Larutan stok DPPH 0,1 mM	14
3.4.2 Pembuatan Larutan Standar Vitamin C	14
3.4.3 Pembuatan Larutan Ekstrak Etanol Daun Simargaolgaol	14
3.4.4 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Simargaolgaol	14
3.4.5 Pembuatan Kromatografi Lapis Tipis Pendahuluan	14
3.4.6 Fraksinasi Dengan Kromatografi Kolom Gravitasi	14
3.4.7 Identifikasi Senyawa Hasil Fraksinasi	14
3.4.8 Analisis Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Simargaolgaol	23
4.2 Hasil Pemisahan Kromatografi Lapis Tipis Pendahuluan	27
4.3 Hasil Fraksinasi dengan Kromatografi Kolom Gravitasi	28
4.4 Identifikasi Senyawa Hasil Fraksinasi dengan LC-MS/MS	31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38



THE
Character Building
UNIVERSITY