

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman Tapak Liman (<i>Elephantopus scaber</i> Linn).....	4
2. Flavonoid.....	10
3. Antioksidan dan Radikal Bebas.....	11
4. Metode DPPH.....	14
5. Kromatografi Lapis Tipis	15
6. Hubungan struktur-aktivitas antioksidan.....	19
F. Landasan Teori.....	22
G. Hipotesis	24
BAB II.....	25

METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Waktu dan Tempat Penelitian	25
B. Variabel Operasional.....	25
C. Bahan dan Alat.....	25
1. Bahan Penelitian.....	25
2. Alat Penelitian	26
D. Prosedur Penelitian.....	26
1. Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman.....	26
2. Pembuatan Serbuk	26
3. Pembuatan Ekstrak Etanolik Daun <i>Elephantopus scaber</i>	27
4. Pembuatan Fraksi Ekstrak Etanolik Daun <i>Elephantopus scaber</i>	27
5. Hidrolisis Fraksi Air	28
6. Uji Kualitatif Kromatografi Lapis Tipis.....	28
7. Uji Penangkapan Radikal DPPH.....	29
8. Analisis komputasional menggunakan program <i>Hyperchem</i>	32
E. Analisis Data	33
BAB III	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Pengumpulan dan Determinasi Tanaman.....	35
B. Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Tapak Liman	35
C. Analisis Kromatografi Lapis Tipis.....	40
D. Uji Penangkapan Radikal DPPH.....	50
E. Analisis Hubungan Struktur-Aktivitas.....	58
BAB IV	75
KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77