

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Uraian Tumbuhan Sidaguri.....	4
2. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	7
3. Kromatografi Lapis Tipis Kinerja Tinggi.....	9

4. Densitometri.....	10
5. PCA ( <i>Principle Component Analysis</i> ).....	11
6. Ekstraksi .....	12
7. Fraksinasi.....	12
8. Radikal Bebas dan Antioksidan .....	14
9. Metode Penentuan Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH.....	15
10. Bioautography dengan Reagen DPPH .....	15
11. Metode Korelasi Pearson ( <i>Product Moment Pearson</i> ) .....	16
F. Landasan Teori .....	18
G. Hipotesis.....	19
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Rancangan Penelitian.....	20
B. Kerangka Konsep Penelitian .....	21
C. Definisi Operasional .....	22
D. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
E. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
F. Prosedur Penelitian .....	23
G. Analisis Data.....	31
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Penyiapan Sampel dan Ekstraksi Herba Sidaguri.....	32
B. Optimasi Sistem Kromatografi Lapis Tipis.....	33
1. Optimasi Volume penotolan .....	33
2. Optimasi Fase Gerak Terbaik .....	35

C. Analisis Profil Kromatogram Ekstrak Metanol Herba Sidaguri dengan Metode HPTLC .....	38
D. Analisis Keberagaman Kandungan Tanaman Ekstrak Metanol Herba Sidaguri Berdasarkan Asal Daerah dengan PCA.....	42
E. Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode KLT Autografi DPPH .....	46
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54