

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN TESIS	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN KATA	xivi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Tumbuhan Sidaguri	7
2. Ekstraksi	11
3. Kromatografi Lapis Tipis	12
4. Radikal Bebas dan Antioksidan	14
5. Spektroskopi Fourier-Transform Infrared (FTIR)	16
6. Kemometrika	18
B. Landasan Teori	20
C. Kerangka Konsep	22
D. Hipotesis	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Desain Penelitian	24
B. Identifikasi Variabel Penelitian	24
1. Variabel Bebas	24
2. Variabel Terikat	24

3. Variabel Terkontrol.....	25
C. Bahan Penelitian	25
D. Instrumen Penelitian	25
E. Jalannya penelitian.....	26
1. Identifikasi Sampel Sidaguri.....	26
2. Preparasi Sampel.....	26
3. Ekstraksi.....	27
4. Identifikasi Kelompok Senyawa dengan Kromatografi Lapis Tipis.....	27
5. Uji Aktivitas Antioksidan	28
6. Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	30
7. Penetapan Kadar Fenolik Total.....	31
8. Pengukuran Spektra FTIR.....	33
F. Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Identifikasi Simplisia Sidaguri	34
B. Ekstraksi Sidaguri.....	38
C. Identifikasi Kelompok Senyawa dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) 38	
D. Analisis Antioksidan	41
E. Penetapan Kadar Flavonoid Total	45
F. Penetapan Kadar Fenolik Total	48
H. <i>Partial Least Square</i> untuk Prediksi Aktivitas Antioksidan Sidaguri.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	70
RINGKASAN TESIS	98