

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Ubi jalar ( <i>Ipomoea batatas</i> ).....	4
2. Ekstraksi dan Fraksinasi .....	8
3. Susut Pengeringan .....	13
4. Radikal bebas dan oksidan .....	14
5. Antioksidan.....	16
6. Metode uji antioksidan .....	18
7. Flavonoid.....	23
8. Kuersetin-3-rutinosida (Rutin) .....	32
9. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	33
10. Spektrofotometri Ultraviolet Visibel (UV-Vis).....	37
F. Landasan Teori .....	43
G. Hipotesis .....	44
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	<b>45</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	45
B. Rancangan Penelitian .....	45
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	46
1. Alat penelitian .....	46
2. Bahan penelitian .....	46
D. Prosedur Penelitian .....	46

1. Identifikasi tanaman ubi jalar .....	46
2. Pembuatan simplisia .....	47
3. Penetapan susut pengeringan simplisia .....	48
4. Pembuatan ekstrak etanol .....	48
5. Karakterisasi ekstrak etanol.....	49
6. Fraksinasi ekstrak etanol .....	49
7. Uji kualitatif identifikasi flavonoid dan aktivitas antiradikal.....	50
8. Uji aktivitas antiradikal .....	52
9. Penetapan kadar flavonoid total .....	54
E. Analisis Data.....	56
1. Analisis profil KLT flavonoid dan aktivitas antiradikal.....	56
2. Uji aktivitas antiradikal .....	57
3. Analisis kadar flavonoid total.....	57
4. Analisis Statistik.....	57
F. Alur Penelitian .....	58
<b>BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
A. Hasil Identifikasi Tanaman Ubi Jalar .....	59
B. Susut Pengeringan Simplisia .....	59
C. Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar .....	60
D. Hasil Karakterisasi Ekstrak Etanol .....	63
E. Fraksi Daun Ubi Jalar .....	64
F. Hasil Identifikasi Flavonoid dan Aktivitas Antiradikal.....	65
G. Aktivitas Antiradikal Ekstrak dan Fraksi .....	75
H. Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi .....	78
I. Hasil Analisis Statistik.....	80
J. Hubungan Kadar Flavonoid Total dengan Nilai IC <sub>50</sub> .....	83
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>85</b>
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>93</b>