

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRAK</i>	iii
BIODATA PENULIS.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN.....	vii
LEMBAR PERNYATAAN.....	viii
MOTTO.....	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan masalah	3
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat penelitian	4
E. Ruang lingkup penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Radikal Bebas dan Stres Oksidatif	6
B. Antioksidan	7
C. Metode Pengukuran Aktivitas Antioksidan	8
D. Tanaman rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.).....	10
E. Ekstraksi.....	15
F. Skrining Fitokimia	21
G. Kerangka Teori	23
H. Kerangka konsep	25

	I. Definisi Oprasional	26
BAB III	METODE PENELITIAN.....	29
	A. Rancangan Penelitian	29
	B. Subjek Penelitian	29
	C. Lokasi dan Waktu Penelitian	29
	D. Pengumpulan Data.....	29
	E. Perhitungan aktivitas antioksidan (IC50)	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
	A. Hasil penelitian	29
	B. Pembahasan	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
	A. Kesimpulan	29
	B. Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA.....	52
	LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil)	9
Gambar 2. 2 Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L).....	11
Gambar 2. 3 Daun Tanaman Rosella	12
Gambar 2. 4 Bunga Rosella.....	12
Gambar 2. 5 Kelopak rosella buah rosella.	14
Gambar 2. 6 Biji rosella segar biji rosella kering.....	14
Gambar 2. 7 Batang Tanaman Rosella.....	15
Gambar 2. 8 Struktur Kimia Etanol.....	16
Gambar 2. 9 Sketsa alat Soxhlet <i>Extraction</i>	19
Gambar 2.10 Kerangka teori.....	25
Gambar 4. 1 Grafik Penentuan Panjang Gelombang Maksimum DPPH.....	40
Gambar 4. 2 Garis Dan Persamaan Regresi Linier Kuersetin	41
Gambar 4. 3 Garis Dan Persamaan Regresi Linier sampel	42
Gambar 4. 4 Garis Dan Persamaan Regresi Linier sampel	43

DAFTAR TABEL

Nomor Gambar	Halaman
Tabel 2.1 Kategori kekuatan aktivitas antioksidan (Nasution, Batubara, Surjanto, 2015:6).....	9
Tabel 2.2 Sifat Fisik dan Kimia Etanol.....	16
Tabel 2.3 Kelebihan dan kekurangan metode maserasi	18
Tabel 2.4 Kelebihan dan kekurangan metode soxhletasi.....	20
Tabel 2.5 Definisi Oprasional.....	26
Tabel 4.2 Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa Linn) Hasil Maserasi.....	37
Tabel 4.3 Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa Linn) Hasil Soxhletasi.....	38
Tabel 4.4 hasil skrining fitokimia ekstrak kelopak bunga rosella (Hibiscus sabdariffa Linn)	39
Tabel 4.5 Hasil organoleptik ekstrak kelopak bunga rosella (Hibiscus sabdariffa Linn)	40
Tabel 4.6 Hasil pengujian aktivitas antioksidan larutan standar kuersetin	41
Tabel 4.7 Hasil pengujian aktivitas antioksidan larutan sampel kelopak bunga rosella metode maserasi.....	42
Tabel 4.8 Hasil pengujian aktivitas antioksidan larutan sampel kelopak bunga rosella metode soxhletasi	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Alur kerja penelitian.....	57
Lampiran 2. Sekema Kerja Metode Soxhletasi	58
Lampiran 3. Sekema kerja Metode Maserasi	59
Lampiran 4. Skema Kerja Uji Aktivitas Antioksidan kelopak bunga rosella (<i>Hibiscus sabdarriffa</i> Linn.) dengan Metode DPPH.....	60
Lampiran 5. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan DPPH 0,1 mM.....	61
Lampiran 6. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Sampel Pembuatan Larutan Induk	61
Lampiran 7. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Kuersetin Pembuatan Larutan Induk.....	62
Lampiran 8. Perhitungan % Rendemen	64
Lampiran 9. Pembuatan Larutan Mayer, Dragendrof, Dan Bauchardat dan HCL 2N	65
Lampiran 10. Dokumentasi Pembuaatan Serbuk Simplisia.....	66
Lampiran 11. Pembuatan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella Metode Maserasi.....	67
Lampiran 12. Pembuatan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella Metode soxhletasi	68
Lampiran 13. Dokumentasi Uji Skrining Metabolit Sekunder Kelopak Bunga Rosella Metode Maserasi.....	70
Lampiran 14. Dokumentasi Pembuatan Larutan Dan Identifikasi <i>Spekrofotometer Uv-Vis</i>	72
Lampiran 15. Lembar Determinasi Tumbuhan Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus Sabdarriffa</i> Linn).....	74
Lampiran 16. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir	76
Lampiran 17. Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir	80