

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR SAMPUL LUAR.....	i
LEMBAR SAMPUL DALAM.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
BIODATA PENULIS.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN.....	vii
LEMBAR PERNYATAAN.....	viii
MOTTO.....	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Radikal Bebas dan Stres Oksidatif.....	5
B. Antioksidan.....	5
C. Tanaman Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.).....	7
D. Ekstraksi.....	11
E. Skrining Senyawa Fitokimia.....	13
F. Metode Pengukuran Aktivitas Antioksidan.....	19
G. Baku Pembanding.....	23
H. Spektrofotometri.....	25
I. Kerangka Teori.....	28
J. Kerangka Konsep.....	29
K. Definisi Operasional.....	30

BAB III	METODE PENELITIAN	33
	A. Rancangan Penelitian	33
	B. Subjek Penelitian	33
	C. Lokasi dan Waktu Penelitian	33
	D. Pengumpulan Data.....	33
	E. Analisis Data dan Penentuan Persen Inhibisi.....	39
	F. Penentuan Nilai IC ₅₀	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
	A. Hasil.....	41
	B. Pembahasan	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	48
	A. Simpulan.....	48
	B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		55

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Kategori kekuatan aktivitas antioksidan (Nasution, Batubara, Surjanto, 2015:6).....	21
Tabel 2.2 Definisi Oprasional	30
Tabel 4.1 Hasil Ekstraksi Daun Kelor.....	41
Tabel 4.2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Kelor	41
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Larutan Standar Kuersetin.....	43
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)	7
Gambar 2.2 Daun Tanaman Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.).....	7
Gambar 2.3 Bunga Tanaman Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.).....	7
Gambar 2.4 Reaksi DPPH dengan Senyawa Antioksidan	21
Gambar 2.5 Struktur Inti Kuersetin.....	25
Gambar 2.6 Panjang Gelombang Elektromagnetik.....	27
Gambar 2.7 Kerangka Teori.....	28
Gambar 2.8 Kerangka Konsep	29
Gambar 4.1 Grafik Penentuan Panjang Gelombang Maksimum DPPH.....	42
Gambar 4.2 Garis dan Persamaan Regresi Linier Kuersetin.....	43
Gambar 4.3 Garis dan Persamaan Regresi Linier Ekstrak Etanol Daun Kelor.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Gambar	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	54
Lampiran 2. Surat Determinasi Tanaman	56
Lampiran 3. Alur Kerja Penelitian	58
Lampiran 4. Skema Kerja Pembuatan Simplisia	59
Lampiran 5. Skema Kerja Metode Maserasi.....	62
Lampiran 6. Skema kerja pembuatan pereaksi Bouchardat, Dragendroft, Mayer	63
Lampiran 7. Skema kerja uji aktivitas antioksidan daun kelor dengan metode DPPH	64
Lampiran 8. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Kelor	65
Lampiran 9. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan DPPH 0,1 mM	66
Lampiran 10. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Sampel.....	67
Lampiran 11. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Kuersetin	68
Lampiran 12. Pembuatan Simplisia	69
Lampiran 13. Ekstraksi Serbuk Simplisia Daun Kelor.....	70
Lampiran 14. Skrining Fitokimia Flavonoid.....	71
Lampiran 15. Skrining Fitokimia Saponin.....	72
Lampiran 16. Skrining Fitokimia Alkaloid.....	73
Lampiran 17. Skrining Fitokimia Tanin	74
Lampiran 18. Skrining Fitokimia Steroid dan Triterpenoid.....	75
Lampiran 19. Pembuatan Larutan DPPH.....	76
Lampiran 20. Pembuatan Larutan Kuersetin	77
Lampiran 21. Pembuatan Larutan Sampel	78
Lampiran 22. Penentuan Aktivitas Antioksidan	79
Lampiran 23. Certificate of Analysis DPPH.....	80

Lampiran 24. Certificate of Analysis Kuersetin	81
Lampiran 25. Certificate of Analysis Etanol Pro Analysis	82
Lampiran 26. Certificate of Analysis Etanol 96%	83
Lampiran 27. Data Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum DPPH .	84
Lampiran 28. Data Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan Kuersetin	87
Lampiran 29. Data Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor	88
Lampiran 30. Lembar Konsultasi Pembimbing I.....	89
Lampiran 31. Lembar Konsultasi Pembimbing II.....	92
Lampiran 32. Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir	93
Lampiran 33. Hasil Cek Turnitin	94
Lampiran 34. Lembar Bukti Cek Turnitin	97