

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	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>).....	6
B. Simplisia.....	9
C. Ekstraksi	10
D. Skrining Fitokimia.....	12

	E. Uji Antioksidan.....	14
	F. Baku Pembanding.....	17
	G. Spektrofotometri.....	18
	H. Kerangka Teori	24
	I. Kerangka Konsep	25
	J. Definisi Operasional.....	26
BAB III	METODE PENELITIAN	28
	A. Rancangan Penelitian	28
	B. Subjek Penelitian.....	28
	C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
	D. Pengumpulan Data	28
	E. Analisis Data dan Penentuan Persen Inhibisi	35
	F. Penentuan Nilai IC ₅₀	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
	A. Hasil.....	37
	B. Pembahasan	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
	A. Kesimpulan.....	45
	B. Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Definisi Oprasional	26
Tabel 3.1 Kategori Kekuatan Aktivitas Antioksidan (Nasution, Batubara, Surjanto, 2015:6).....	36
Tabel 4.1 Hasil Ekstraksi Daun Kopi Robusta.....	37
Tabel 4.2 Identifikasi Sifat Organoleptis Ekstrak Daun Kopi Robusta.....	38
Tabel 4.3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Kopi Robusta	38
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Larutan Standar Kuersetin	39
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>).....	6
Gambar 2.2 Warna Komplementer.....	20
Gambar 2.3 Instrumen spektrofotometri.....	21
Gambar 2.4 Spektrum Elektromagnetik.....	22
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	24
Gambar 2.6 Kerangka Konsep.....	25
Gambar 4.1 Grafik Panjang Gelombang Maksimum DPPH.....	39
Gambar 4.2 Garis dan Persamaan Regresi Linier Kuersetin.....	40
Gambar 4.3 Garis dan Persamaan Regresi Linier Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Gambar	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Determinasi	54
Lampiran 2. Surat Determinasi Tanaman Daun Kopi Robusta	56
Lampiran 3. Surat Izin Ekstraksi	58
Lampiran 4. Alur Kerja Penelitian	59
Lampiran 5. Skema Kerja Pembuatan Simplisia	60
Lampiran 6. Skema Kerja Metode Maserasi	60
Lampiran 7. Skema Kerja Uji Aktivitas Antioksidan Daun Kopi Robusta Dengan Metode DPPH	62
Lampiran 8. Prosedur Kerja Penggunaan Spektrofotometer Uv-Vis	63
Lampiran 9. Prosedur Kerja Pembuatan Larutan Pereaksi Mayer, Bouchardat dan Dragendorf	64
Lampiran 10. Identifikasi Daun Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>)	65
Lampiran 11. Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>)	67
Lampiran 12. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan DPPH 0,1 mM	68
Lampiran 13. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Sampel	69
Lampiran 14. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Kuersetin	71
Lampiran 15. Pembuatan Simplisia	73
Lampiran 16. Ekstraksi Serbuk Simplisia Daun Kopi Robusta	74
Lampiran 17. Skrining Fitokimia Flavonoid	75
Lampiran 18. Skrining Fitokimia Saponin	76
Lampiran 19. Skrining Fitokimia Alkaloid	77
Lampiran 20. Skrining Fitokimia Fenolik	78
Lampiran 21. Skrining Fitokimia Steroid dan Triterpenoid	79
Lampiran 22. Pembuatan Larutan DPPH	80
Lampiran 23. Pembuatan Larutan Kuersetin	81
Lampiran 24. Pembuatan Larutan Sampel	82
Lampiran 25. Penentuan Aktivitas Antioksidan	83

Lampiran 26. Certificate of Analysis DPPH	84
Lampiran 27. Certificate of Analysis Kuersetin.....	85
Lampiran 28. Certificate of Analysis Etanol Pro Analysis	86
Lampiran 29. Certificate of Analysis Etanol 96%	87
Lampiran 30. Data Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum DPPH ...	88
Lampiran 31. Data Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan Kuersetin.....	91
Lampiran 32. Data Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta	94
Lampiran 33. Lembar Konsultasi Pembimbing I.....	96
Lampiran 34. Lembar Konsultasi Pembimbing II.....	99
Lampiran 35. Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir	100
Lampiran 36. Hasil Cek Turnitin	101
Lampiran 37. Lembar Bukti Cek Turnitin.....	104