

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kopi.....	4
2.1.1 Sejarah Kopi.....	4
2.1.2 Taksonomi dan Morfologi Tanaman Kopi.....	4
2.1.3 Jenis- Jenis Kopi.....	6
2.1.4 Senyawa Pada Kopi.....	7
2.2 Roasting Kopi.....	8
2.3 Ekstraksi	10
2.3.1 Pengertian.....	10
2.3.2 Metode Ekstraksi.....	10
2.4 Antioksidan	12
2.4.1 Pengertian.....	12

2.4.2	Fenolik	15
2.4.3	Flavonoid.....	16
2.4.4	Analisis antioksidan	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Jenis Dan Metode Penelitian	19
3.2	Waktu Dan Tempat Penelitian	19
3.3	Populasi Dan Sampel	19
3.4	Variabel Penelitian.....	19
3.5	Definisi Operasional.....	19
3.6	Teknik Pengumpulan Data	20
3.6.1	Alat dan bahan.....	20
3.6.2	Penyiapan bahan dan Simplisia.....	20
3.6.3	Karakterisasi Simplisia.....	21
3.6.4	Ekstraksi	24
3.6.5	Pemantauan ekstrak.....	24
3.6.6	Penetapan Kadar Fenolat Total.....	25
3.6.7	Penetapan Kadar Flavonoid Total	26
3.6.8	Uji aktivitas antioksidan.....	27
3.7	Pengolahan dan Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Penyiapan Bahan.....	31
4.1.1	Pengumpulan bahan	31
4.1.2	Determinasi	31
4.1.3	Pembuatan Simplisia	33
4.2	Karakteristik simplisia.....	34
4.3	Skrining fitokimia	36
4.4	Ekstraksi	37
4.5	Pemantauan Ekstrak	38
4.6	Uji Aktivitas Antioksidan.....	41
4.6.1	Metode DPPH.....	42
4.6.2	Metode CUPRAC.....	46
4.7	Penetapan Kadar Fenolik Total	48

4.8	Penetapan Kadar Flavonoid Total	51
4.9	Hubungan Kadar Fenolik Total, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan	53
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	Simpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN.....		62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbedaan kopi arabika dan robusta.....	6
Tabel 2.2 Aktivitas Antioksidan.....	13
Tabel 4.1 Pengamatan Makroskopik	31
Tabel 4.2 Pengamatan Mikroskopik	33
Tabel 4.3 Katakterisasi Simplisia	34
Tabel 4.4 Skrining Fitokimia	36
Tabel 4.5 Rendemen Ekstrak	38
Tabel 4.6 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan DPPH	43
Tabel 4.7 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan CUPRAC	47
Tabel 4.8 Pengukuran Absorbansi Standar Asam Galat	49
Tabel 4.9 Penetapan Kadar Fenolik Total.....	50
Tabel 4.10 Pengukuran Absorbansi Standar Kuersetin	52
Tabel 4.11 Penetapan Kadar Flavonoid	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tumbuhan Kopi Arabika (<i>Coffea Arabica</i>).....	5
Gambar 2.2 Radikal Bebas DPPH dengan Antioksidan	13
Gambar 2.3 Senyawa Antioksidan dengan Reaksi CUPRAC	14
Gambar 2.4 Struktur senyawa fenol	15
Gambar 2.5 Struktur senyawa flavonoid	16
Gambar 4.1 Pengamatan Makroskopis	32
Gambar 4.2 Pemantauan Ekstrak Pelarut Non Polar	39
Gambar 4.3 Pemantauan Ekstrak Pelarut Semi Polar.....	40
Gambar 4.4 Pemantauan Ekstrak Pelarut Polar	41
Gambar 4.5 Kurva Asam Galat.....	50
Gambar 4.6 Kurva Kuersetin.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi	62
Lampiran 2. Perhitungan Rendeman Ekstrak.....	63
Lampiran 3. Perhitungan Karakterisasi	63
Lampiran 4. Uji Aktivitas Antioksidan DPPH	64
Lampiran 5. Penetapan Kadar Fenolik Total.....	76
Lampiran 6. Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	77
Lampiran 7. Gambar Hasil Penelitian	78
Lampiran 8. Hasil Turnitin	83
Lampiran 9. Kartu Bimbingan.....	84
Lampiran 10. Riwayat Hidup	85