

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tanaman Bayam	4
1.1.1 Deskripsi tanaman	5
1.1.2 Kandungan kimia	5
1.1.3 Kegunaan	6
1.2. Flavonoid	6
1.2.1 Struktur flavonoid	7
1.2.2 Sifat fisika kimia	7
1.2.3 Kegunaan	8
1.3 Antioksidan	8
1.3.1 Mekanisme Kerja Antioksidan	9
1.3.2 Sumber Antioksidan	10
1.3.3 Vitamin C	11
1.4 Pengujian Antioksidan	11
1.5 Penapisan Fitokimia	13
1.6 Parameter Standar	13
1.7 Ekstraksi	15
1.8 Fraksinasi	16
1.9 Kromatografi Lapis Tipis	17
1.10 Spektrofotometri UV-Sinar Tampak	18
II METODOLOGI PENELITIAN	19
III BAHAN DAN ALAT	22
3.1 Bahan	22
3.2 Alat	22
IV PROSEDUR KERJA	23
4.1 Pengumpulan Bahan dan Determinasi	23
4.2 Pembuatan Simplisia	23
4.3 Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik	23
4.4 Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak	24
4.4.1 Polifenolat	24
4.4.2 Alkaloid	24
4.4.3 Flavonoid	25

4.4.4	Tanin	25
4.4.5	Kuinon	25
4.4.6	Monoterpen dan seskuiterpen	25
4.4.7	Triterpenoid dan steroid	26
4.4.8	Saponin	26
4.5	Pengujian Parameter Standar	26
4.5.1	Susut pengeringan	27
4.5.2	Kadar air	27
4.5.3	Kadar abu total	28
4.5.4	Kadar abu tidak larut asam	28
4.5.5	Bobot jenis	29
4.5.6	Organoleptis	29
4.5.7	Kadar sari larut air	29
4.5.8	Kadar sari larut etanol	30
4.6	Ekstraksi dan Fraksinasi	30
4.6.1	Ekstraksi	30
4.6.2	Fraksinasi	31
4.7	Pemantauan KLT	31
4.8	Pengujian Aktivitas Antioksidan	32
4.9	Penetapan Kadar Flavonoid Total	33
4.9.1	Pembuatan kurva baku kuersetin	33
4.9.2	Penetapan kadar flavonoid total	33
4.10	Analisis Data Statistika	34
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1	Pengumpulan Bahan dan Determinasi	35
5.2	Pembuatan Simplisia	35
5.3	Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik	36
5.3.1	Pemeriksaan makroskopik	36
5.3.2	Pemeriksaan mikroskopik	37
5.4	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak	37
5.5	Pengujian Parameter Standar	38
5.5.1	Susut pengeringan dan kadar air	39
5.5.2	Kadar abu total dan kadar abu tidak larut asam	40
5.5.3	Bobot jenis	40
5.5.4	Organoleptis	41
5.5.5	Kadar sari	41
5.6	Ekstraksi dan Fraksinasi	42
5.7	Pengujian Aktivitas Antioksidan	45
5.8	Penetapan Kadar Flavonoid Total	46
5.9	Analisis Data	47
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1	Kesimpulan	49
6.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN	52