

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Tumbuhan Paitan (<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsley) A. Gray)	3
1.1.1. Sistematika tumbuhan.....	3
1.1.2. Nama daerah.....	3
1.1.3. Morfologi tumbuhan.....	4
1.1.4. Khasiat dan penggunaan.....	5
1.1.5. Kandungan kimia.....	5
1.2. Flavonoid	5
1.2.1. Struktur.....	7
1.2.2. Klasifikasi.....	11
1.2.3. Sifat kelarutan.....	11
1.2.4. Kegunaan.....	11
1.2.5. Identifikasi flavonoid dan penetapan kadar.....	12
1.3. Antioksidan	12
1.4. Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH	13
1.5. Kuersetin	14
1.6. Vitamin C	15
1.7. Penapisan Fitokimia	16
1.8. Penetapan Standar Simplisia dan Ekstrak	16
1.8.1. Parameter spesifik.....	17
1.8.2. Parameter non spesifik.....	17
1.9. Ekstraksi	18
1.10. Fraksinasi	18
1.10.1. Ekstraksi cair-cair.....	19
1.10.2. Kromatografi lapis tipis.....	19
1.11. Spektrofotometri Ultra Ungu-Sinar Tampak	20
II METODOLOGI PENELITIAN	21
III BAHAN DAN ALAT	23
3.1. Alat	23
3.2. Bahan	23

IV	PROSEDUR KERJA	24
4.1.	Pengambilan Sampel Tumbuhan dan Determinasi	24
4.2.	Persiapan Bahan	24
4.3.	Pemeriksaan Makroskopis dan Mikroskopis	24
4.4.	Pengujian Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak	25
4.4.1.	Parameter non spesifik.....	25
4.4.2.	Parameter spesifik.....	28
4.5.	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak	29
4.5.1.	Alkaloid.....	29
4.5.2.	Senyawa polifenolat.....	29
4.5.3.	Tannin.....	30
4.5.4.	Flavonoid.....	30
4.5.5.	Monoterpenoid dan seskuiterpenoid.....	30
4.5.6.	Steroid dan triterpenoid.....	30
4.5.7.	Senyawa kuinon.....	31
4.5.8.	Saponin.....	31
4.6.	Pembuatan Ekstrak dan Fraksi	31
4.7.	Pemantauan Ekstrak dan Fraksi	32
4.8.	Uji Aktivitas Antioksidan	32
4.9.	Penetapan Kadar Flavonoid Total	34
4.9.1.	Pembuatan kurva baku kuersetin.....	34
4.9.2.	Pembuatan larutan uji.....	34
4.9.3.	Penentuan kadar flavonoid total.....	35
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1.	Pengambilan dan Persiapan Bahan	36
5.2.	Determinasi	36
5.3.	Hasil Pemeriksaan Makroskopis dan Mikroskopis	36
5.4.	Pengujian Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak	37
5.4.1.	Parameter non spesifik.....	38
5.4.2.	Parameter spesifik.....	39
5.5.	Penapisan Fitokimia	40
5.6.	Ekstraksi dan Fraksinasi	40
5.7.	Pemantauan KLT	41
5.8.	Uji Aktivitas Antioksidan	43
5.9.	Penetapan Kadar Flavonoid Total	47
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1.	Kesimpulan	49
6.2.	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN	52