

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Kayu Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> Linn.)	4
1.1.1. Botani kayu secang (<i>Caesalpinia sappan</i> Linn.)	4
1.1.2. Ekologi dan penyebaran	6
1.1.3. Kandungan kimia	6
1.1.4. Kegunaan	7
1.1.5. Brazilin	7
1.2. Ekstraksi	9
1.2.1. Faktor yang mempengaruhi ekstraksi	10
1.3. Parameter Standar Simplisia	11
1.3.1. Parameter spesifik	11
1.3.2. Parameter non spesifik	12
1.4. Spektrofotometer UV-Visible	13
II. METODOLOGI PENELITIAN	15
III. ALAT DAN BAHAN	18
3.1. Alat	18
3.2. Bahan	18
IV. PROSEDUR KERJA	19
4.1. Pengumpulan Bahan dan Determinasi	19
4.2. Persiapan Bahan	19
4.3. Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik	19
4.4. Penetapan Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak	20
4.4.1. Organoleptis	20
4.4.2. Susut Pengeringan	20
4.4.3. Kadar air	20
4.4.4. Kadar abu total	21
4.4.5. Kadar abu tidak larut asam	21
4.4.6. Kadar abu larut air	22
4.4.7. Kadar sari larut air	22

4.4.8.	Kadar sari larut etanol	23
4.4.9.	Bobot Jenis Ekstrak	23
4.5.	Penapisan Fitokimia	23
4.5.1.	Senyawa polifenol	23
4.5.2.	Flavonoid	24
4.5.3.	Tanin	24
4.5.4.	Kuinon	24
4.5.5.	Monoterpenoid dan seskuiterpenoid	24
4.5.6.	Triterpenoid dan steroid	25
4.5.7.	Saponin	25
4.5.8.	Alkaloid	25
4.6.	Ekstraksi dengan Variasi Suhu	26
4.6.1.	Pengukuran absorbansi terhadap ekstrak dengan variasi suhu	26
4.7.	Ekstraksi dengan Variasi Waktu pada Suhu Optimal	26
4.7.1.	Pengukuran absorbansi terhadap ekstrak dengan variasi suhu	27
4.8.	Pengujian aktivitas Antioksidan	27
4.9.	Analisis data	28
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1.	Pengumpulan Bahan dan Determinasi	29
5.2.	Pembuatan Bahan	29
5.3.	Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik	30
5.4.	Penetapan Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak	30
5.4.1.	Organoleptis	31
5.4.2.	Susut Pengeringan	31
5.4.3.	Kadar air	32
5.4.4.	Kadar abu total	32
5.4.5.	Kadar abu tidak larut asam	33
5.4.6.	Kadar abu larut air	33
5.4.7.	Kadar sari larut air	33
5.4.8.	Kadar sari larut etanol	34
5.4.9.	Bobot Jenis Ekstrak	34
5.5.	Penapisan Fitokimia	34
5.6.	Ekstraksi dan Pengukuran Absorbansi dengan Spektrofotometer UV-Visible	35
5.6.1.	Ekstraksi dan pengukuran absorbansi dengan variasi suhu	36
5.6.2.	Ekstraksi dan pengukuran absorbansi dengan variasi waktu	39
5.7.	Identifikasi Ekstrak	41
5.8.	Pengujian Aktivitas Antioksidan	42
5.9.	Analisis data	44
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1.	Kesimpulan	45
6.2.	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49

