

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat	4
1.5. Kerangka Konsep.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kayu Secang.....	6
2.2. Brazilin.....	6
2.3. Ekstraksi.....	7
2.3.1. Maserasi	8
2.4. Spektrofotometri UV-Vis.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Jenis Penelitian.....	13
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	13
3.3. Alat dan Bahan.....	13
3.3.1. Alat.....	13
3.3.2. Bahan.....	13
3.4. Variabel Penelitian.....	13
3.4.1. Variabel Bebas	13
3.4.2. Variabel Terikat	14

3.5. Definisi Operasional Variabel.....	14
3.6. Prosedur Penelitian.....	14
3.6.1. Preparasi Sampel.....	14
3.6.2. Ekstraksi Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan L.</i>)	14
3.6.3. Optimasi panjang gelombang maksimum.....	15
3.6.4. Preparasi pengukuran absorbansi brazilin.....	15
3.6.5. Penentuan rendemen ekstrak.....	15
3.7. Pengolahan, Penyajian dan Analisis Data.....	15
3.7.1. Rendemen Ekstrak	16
3.7.2. Pengujian dengan Spektrofometer UV-Vis.....	16
3.7.3. Analisis data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Preparasi Sampel Simplisia Kayu Secang dan Proses Ekstraksi	17
4.2. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dari ekstrak kayu secang dengan berbagai pelarut.....	17
4.3. Penentuan nilai absorbansi brazilin dari ekstrak kayu secang dengan berbagai jenis pelarut	19
4.4. Penentuan Jumlah Rendemen Ekstrak Kayu Secang.....	22
BAB V PENUTUP.....	25
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kayu Secang (Makkatutu, 2020).....	6
Gambar 2. 2 Struktur Brazilin.....	7
Gambar 2. 3 Skema spektrofotometer uv-vis (double beam)	11

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kepolaran pelarut (Moulishankar et al., 2020)	9
Tabel 2.2 Perkiraan rentang panjang gelombang warna pada sinar tampak (Yudono, 2017; Triyati, 1985).	11
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	14
Tabel 3.2 Hasil rendemen ekstrak etanol kayu secang	16
Tabel 3.3 Hasil dari pembacaan Spektrofotometer UV-Vis	16
Tabel 4.1 Panjang gelombang maksimum dari ekstrak kayu secang dengan berbagai jenis pelarut	18
Tabel 4.2 Absorbansi brazilin dari ekstrak kayu secang dengan berbagai jenis pelarut.....	20
Tabel 4.3. Hasil uji statistik dari nilai absorbansi brazilin pada ekstrak kayu Secang dengan membandingkan antar jenis pelarut.....	22
Tabel 4.4 Jumlah rendemen ekstrak kayu secang dari berbagai jenis pelarut	23
Tabel 4.5 Hasil uji statistik dari persen rendemen ekstrak kayu Secang dengan membandingkan antar jenis pelarut	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Skema preparasi sampel.....	32
Lampiran 2 Skema ekstraksi kayu secang.....	32
Lampiran 3 Skema penentuan panjang gelombang maksimum pada ekstrak kayu secang dari berbagai jenis pelarut	32
Lampiran 4 Skema penentuan nilai absorbansi pada ekstrak kayu secang dari berbagai jenis pelarut	33
Lampiran 5 Skema penentuan jumlah rendemen ekstrak kayu secang dari berbagai jenis pelarut.	33
Lampiran 6 Data perhitungan.....	33
Lampiran 7 Data pengamatan.....	39
Lampiran 8 Dokumentasi	40