

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR SAMPUL LUAR</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>BIODATA PENULIS</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>ix</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Sinar Ultraviolet (UV).....	5
B. Tabir Surya .....	6
C. <i>Sun Protection Factor</i> (SPF) .....	7
D. Tanaman Kersen .....	9
E. Ekstraksi .....	12
F. Spektrofotometer.....	14
G. Spektrofotometri UV-Vis .....	16
H. Analisis Data Statistik .....	19
I. Kerangka Teori .....	21
J. Kerangka Konsep.....	22
K. Definisi Operasional.....	23
L. Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
A. Rancangan Penelitian .....	24
B. Subjek Penelitian.....	24
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	24
D. Pengumpulan Data .....	25
E. Pengolahan dan Analisis Data .....	30

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
	A. Hasil .....	31
	B. Pembahasan .....	36
<b>BAB V</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>40</b>
	A. Simpulan.....	40
	B. Saran.....	40
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Keefektifan Tabir Surya Berdasarkan Nilai SPF ..... 7
Tabel 2.2	Nilai EE x I pada Panjang Gelombang 290-320 nm ..... 8
Tabel 2.3	Definisi Operasional ..... 23
Tabel 4.1	Ciri- Ciri Ekstrak Daun dan Kulit Batang Tanaman Kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) ..... 31
Tabel 4.2	Hasil Uji Skrining Fitokimia Flavonoid Simplisia dan Ekstrak dari Daun dan Kulit Batang Tanaman Kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) ..... 32
Tabel 4.3	Hasil Uji Nilai <i>Sun Protection Factor</i> (SPF) Ekstrak Daun dan Kulit Batang Tanaman Kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) ..... 32
Tabel 4.4	Hasil analisis uji One way ANOVA ( <i>Analyze of Varians</i> ) ekstrak daun kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) menggunakan program SPSS versi 22 ..... 33
Tabel 4.5	Hasil analisis uji One way ANOVA ( <i>Analyze of Varians</i> ) ekstrak kulit batang kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) menggunakan program SPSS versi 22 ..... 34
Tabel 4.6	Hasil nilai signifikan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada ekstrak daun kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) menggunakan program SPSS versi 22 ..... 34
Tabel 4.7	Hasil nilai signifikan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada ekstrak kulit batang kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) menggunakan program SPSS versi 22 ..... 34
Tabel 4.8	Hasil uji <i>independent samples t test</i> antara daun dan kulit batang kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) pada setiap konsentrasi ..... 35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Indeks Ultraviolet .....	5
Gambar 2.2 Tanaman Kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.) .....	9
Gambar 2.3 Struktur Senyawa Fenolik .....	10
Gambar 2.4 Struktur Senyawa Flavonoid .....	11
Gambar 2.5 Pembacaan Spektrofotometer .....	16
Gambar 2.6 Kerangka Teori .....	21
Gambar 2.7 Kerangka Konsep .....	22
Gambar 3.1 Alur Penelitian .....	29
Gambar 4.1 Nilai <i>Sun Protection Factor</i> (SPF) Ekstrak Daun dan Kulit Batang Tanaman Kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.).....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Perhitungan Persentase Rendemen .....	46
Lampiran 2. Penimbangan Ekstrak Untuk Larutan Stok 1000 ppm .....	47
Lampiran 3. Perhitungan Pembuatan Larutan Uji .....	49
Lampiran 4. Pembuatan Serbuk Simplisia .....	50
Lampiran 5. Pembuatan Ekstrak Etanol .....	52
Lampiran 6. Uji Skrining Flavonoid Daun dan Kulit Batang Kersen ( <i>Muntingia calabura L.</i> ) .....	53
Lampiran 7. Pembuatan Larutan Uji.....	54
Lampiran 8. Hasil Nilai SPF Ekstrak Daun dan Kulit Batang Kersen ( <i>Muntingia calabura L.</i> ) .....	56
Lampiran 9. Uji Normalitas dan Uji Homogenitas .....	72
Lampiran 10. Hasil Uji <i>One Way</i> ANOVA dan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil).....	73
Lampiran 11. Hasil Uji <i>Independent Samples t Test</i> .....	75
Lampiran 12. Surat Izin Penelitian .....	77
Lampiran 13. Surat Keterangan Telah Melakukan Identifikasi Tanaman .....	81
Lampiran 14. Surat Keterangan Telah Melakukan Evaporasi .....	83
Lampiran 15. Lembar Konsultasi .....	84
Lampiran 16. Lembar Perbaikan .....	89