

**SKRIPSI**

**FORMULASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN  
KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN MENTENG**  
*(Baccaurea racemosa (Reinw.) Müll.Arg.)*  
**SEBAGAI PELEMBAB KULIT**

**OLEH:**  
**ROWINA TRINIDA SITOMPUL**  
**NPM 1929051046**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN  
MEDAN  
2023**

**FORMULASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN  
KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN MENTENG**  
*(Baccaurea racemosa (Reinw.) Müll.Arg.)*  
**SEBAGAI PELEMBAB KULIT**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien**

**OLEH:**  
**ROWINA TRINIDA SITOMPUL**  
**NPM 1929051046**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN  
MEDAN  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**FORMUEASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN  
KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN MENTENG  
(*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll.Arg.)  
SEBAGAI PELEMBAB KULIT**

**OLEH:  
ROWINA TRINIDA SITOMPUL  
NPM 1929051046**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi  
Universitas Tjut Nyak Dhien  
Pada Tanggal: 15 Agustus 2023**

Disetujui oleh:  
Pembimbing 1,

apt. Dra. Sudewi, M.Si.

Panitia Penguji,

apt. Dra. Sudewi, M.Si.

Pembimbing 2,

apt. Yessi Febriani, M.Si.

apt. Yessi Febriani, M.Si.

apt. Ernawaty Ginting, S.Si., M.Si.

Medan, 29 Agustus 2023  
Fakultas Farmasi  
Universitas Tjut Nyak Dhien  
Disahkan oleh:

Dekan,

Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Rowina Trinida Sitompul  
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929051046  
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Fee Right) atas skripsi saya yang berjudul:

**Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Menteng  
(*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll.Arg). Sebagai Pelembab Kulit**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya

Medan, 15 Agustus 2023  
Yang menyatakan,



Rowina Trinida Sitompul  
1929051046

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Rowina Trinida Sitompul  
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929051046  
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Menteng (*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll.Arg. Sebagai Pelembab Kulit**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 15 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Rowina Trinida Sitompul  
1929051046

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama	: Rowina Trinida Sitompul
Tempat/Tgl. Lahir	: Balam Sempurna, 3 Januari 2002
Anak ke	: 3 dari 4 bersaudara
Status Perkawinan	: Belum Menikah
Alamat	:Desa Balam Jaya, Kec.Bagan Sinembah, Kab.Rokan Hilir
Telepon/No.Hp	: 082361504233
Email	: trinidasitompul@gmail.com
Pendidikan	: SD Negeri 016 Balam sempurna SMP Negeri 7 Balam sempurna SMA Swasta Cahaya Medan
Judul Skripsi	:“Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Menteng ( <i>Baccaurea racemosa</i> (Reinw.) Müll.Arg). Sebagai Pelembab Kulit”
Pembimbing	: 1. apt. Dra. Sudewi, M.Si. 2. apt. Yessi Febriani, M.Si.
Indeks Prestasi Kumulatif	: 3,56
Nama Orang tua	
Nama Ayah	: Robert Sitompul, SPd.SD.
Nama Ibu	: Marojahan Siahaan, SPd.SD.
Pekerjaan Orang tua	
Ayah	: PNS
Ibu	: PNS

Medan, 15 Agustus 2023  
Penulis



  
Rowina Trinida Sitompul

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Formulasi Dan Uji Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Menteng (*Baccaurea racemosa* (Reinw.)Müll.Arg.) Sebagai Pelembab Kulit”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi data dalam penelitian dan publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik di lingkungan akademis maupun bagi masyarakat.

Penulis mempersembahkan rasa terima kasih yang tak terhingga atas segala pengorbanan kedua orang tua Bapak Robert Sitompul, SPd.SD., dan Mama Marojahan Siahaan, SPd.SD., beserta keluarga besar, yang tiada hentinya berdo'a dan memberi dukungan demi kesuksesan penulis. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung, dalam rangka menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M., selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, SP., MP., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu apt. Muhamni Saputri, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt. Dra. Sudewi, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Ibu apt. Yessi Febriani, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberi dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.
6. Ibu apt. Ernawaty Ginting, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
8. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm., selaku Kepala Laboratorium

- beserta staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
9. Kepada teman-teman farmasi reguler angkatan 2019, terutama teman sepembimbing Priska terima kasih atas bantuannya dalam penyelesaian penelitian dan penyusunan skripsi ini. Tak lupa pula Mei, Yolanda, Fatima selaku teman terbaik yang telah memberikan dukungan, do'a serta bantuan selama perkuliahan.
  10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis senantiasa mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar nantinya dapat penulis gunakan dalam penelitian selanjutnya.

Medan, 15 Agustus 2023  
Penulis,

Rowina Trinida Sitompul  
NPM 1929051046

**FORMULASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN  
KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN MENTENG**  
**(*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll.Arg.)**  
**SEBAGAI PELEMBAB KULIT**

**ABSTRAK**

Daun menteng (*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll.Arg.) merupakan jenis tanaman dari suku *phyllanthaceae* yang mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, steroid dan terpenoid yang bermanfaat untuk kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak etanol daun menteng pada konsentrasi tertentu memiliki aktivitas antioksidan dan mampu memberikan efek melembabkan serta tidak menyebabkan iritasi pada kulit wajah.

Penelitian dilakukan memakai metode eksperimental menggunakan bahan uji simplisia daun menteng yang diekstraksi dengan cara maserasi menggunakan penyari etanol 96%. Ekstrak diformulasikan dalam bentuk sediaan krim pelembab dalam konsentrasi 1,5%, 2%, 3% serta blanko. Pemeriksaan yang dilakukan berupa skrining fitokimia, pemeriksaan mutu fisik, dan uji aktivitas antioksidan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim pelembab ekstrak etanol daun menteng (*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll. Arg.) merupakan sediaan yang homogen dan stabil dengan tipe emulsi minyak dalam air (M/A), mempunyai rentang pH 5,9-6,3 sesaat setelah sediaan dibuat dan rentang pH 5,7-6,2 setelah pengujian kestabilan (*cycling test*) serta mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, terpenoid dan steroid. Sediaan krim pelembab ekstrak etanol daun menteng pada konsentrasi 3% (F3) merupakan sediaan yang paling banyak disukai yang memberikan efek kelembaban sebesar 48,7% dengan persen pemulihan 97% termasuk kategori lembab. Pengujian antioksidan ekstrak etanol daun menteng memiliki nilai IC<sub>50</sub> 53,61 ppm termasuk kategori kuat, sediaan krim pelembab eksrak etanol daun menteng 1,5% (F1), 2% (F2) dan 3% (F3) memiliki nilai IC<sub>50</sub> yaitu 71,61 ppm termasuk kategori kuat, 40,28 ppm termasuk kategori sangat kuat dan 35,67 ppm termasuk kategori sangat kuat dan sediaan blanko memiliki nilai IC<sub>50</sub> 225,9884 ppm termasuk kategori lemah. Seluruh sediaan krim Pelembab tidak mengiritasi kulit.

---

**Kata Kunci :** *menteng, daun, ekstrak etanol, kosmetik, krim pelembab, antioksidan*

# **FORMULATION AND ANTIOXIDANT TESTS OF CREAM PREPARATION OF ETHANOL EXTRACT OF MENTENG LEAVES (*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll. Arg.) AS SKIN MOISTURIZER**

## **ABSTRACT**

mint leaves (*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll.Arg.) is a type of plant from the tribe *Phyllanthaceae* which contains flavonoids, alkaloids, saponins, tannins, steroids and terpenoids which are beneficial for the skin. This study aims to determine the ethanol extract of menteng leaves at certain concentrations has antioxidant activity and is able to provide a moisturizing effect and does not cause irritation to facial skin.

The study was conducted using an experimental method using the simplicity extract of menteng leaves extracted by maceration using 96% ethanol extract formulated in the form of moisturizing cream in concentrations of 1.5%, 2%, 3% and blank. Examinations carried out were in the form of phytochemical screening, physical quality inspection, and antioxidant activity tests.

The results showed that the menteng leaf ethanol extract moisturizing cream (*Baccaurea racemosa* (Reinw.) Müll. Arg.) is a homogeneous and stable preparation with an oil-in-water (O/A) emulsion type, has a pH range of 5.9-6.3 immediately after preparation and a pH range of 5.7-6.2 after stability testing (*cycling test*) and contains flavonoids, alkaloids, saponins, tannins, terpenoids, and steroids. Menteng leaf ethanol extract moisturizing cream at a concentration of 3% (F3) is the most preferred preparation which provides a moisturizing effect of 48.7% with a recovery percentage of 97% including the moist category. Antioxidant testing of the ethanol extract of menteng leaves has an IC<sub>50</sub> value of 53.61 ppm which is included in the strong category, moisturizing cream preparations of ethanol extract of menteng leaves 1.5% (F1), 2% (F2) and 3% (F3) have an IC<sub>50</sub> value of 71.61 ppm is in the strong category, 40.28 ppm is in the very strong category and 35.67 ppm is in the very strong category and blank preparations have an IC<sub>50</sub> value of 225.9884 ppm which is in the weak category. All moisturizing cream preparations do not irritate the skin.

---

**Keyword :** *menteng, leaf, extract ethanol, cosmetic, moisturizing cream, antioxidant.*

## DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	Error! Bookmark not
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	Error! Bookmark not
RIWAYAT HIDUP.....	Error! Bookmark not
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR GRAFIK.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Hipotesis Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Menteng ( <i>Baccaurea racemosa</i> (Reinw.) Mull.Arg.) .....	6
2.1.1 Sistematika daun menteng.....	7
2.1.2 Morfologi daun menteng .....	8
2.1.3 Kandungan daun menteng .....	8
2.1.4 Manfaat tanaman menteng .....	9
2.2 Simplisia.....	9

2.3	Ekstraksi.....	10
2.3.1	Metode ekstraksi .....	10
2.4	Kulit .....	13
2.4.1	Lapisan kulit.....	13
2.4.2	Fungsi kulit.....	15
2.4.3	Jenis kulit.....	17
2.4.4	Faktor yang mempengaruhi kesehatan kulit.....	18
2.5	Kosmetik .....	19
2.5.1	Penggolongan kosmetik .....	20
2.5.2	Manfaat dan tujuan penggunaan kosmetik.....	22
2.6	Krim .....	23
2.6.1	Bahan penyusun krim.....	24
2.7	Antioksidan .....	26
2.7.1	Jenis-jenis antioksidan.....	26
2.7.2	Sumber antioksidan .....	27
2.8	Radikal Bebas.....	28
2.9	Spektrofotometer UV-Vis .....	28
2.10	Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	31
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.2	Sukarelawan .....	34
3.3	Alat dan Bahan.....	34
3.3.1	Alat-alat yang digunakan .....	34
3.3.2	Bahan-bahan yang digunakan .....	34
3.4	Penyiapan Bahan Tumbuhan.....	35
3.4.1	Tempat pengambilan tumbuhan .....	35
3.4.2	Identifikasi tumbuhan.....	35
3.4.3	Pengelolaan serbuk simplisia .....	35
3.4.4	Pembuatan ekstrak etanol daun menteng .....	35
3.5	Pembuatan Larutan Perekarsi .....	36
3.5.1	Larutam asam klorida 2N .....	36

3.5.2	Larutan klorhidrat.....	36
3.5.3	Larutan asam sulfat 2N .....	36
3.5.4	Larutan besi (III) klorida 10% .....	36
3.5.5	Pereaksi Bouchardart.....	37
3.5.6	Pereaksi Dragendorf.....	37
3.5.7	Pereaksi Mayer.....	37
3.5.8	Pereaksi Molish .....	37
3.5.9	Larutan timbal (II) asetat 0,4M.....	37
3.5.10	Pereaksi Lieberman-Bouchard .....	37
3.5.11	Pereaksi Asam nitrat 0,5N.....	38
3.6	Skrining Fitokimia .....	38
3.6.1	Alkaloid.....	38
3.6.2	Flavonoid.....	38
3.6.3	Terpenoid dan steroid.....	39
3.6.4	Saponin.....	39
3.6.5	Tanin.....	39
3.7	Formulasi Sediaan Krim Pelembab.....	39
3.7.1	Pemilihan formula dasar krim pelembab .....	40
3.7.2	Penetapan formula modifikasi dasar krim pelembab .	40
3.7.3	Pembuatan dasar krim pelembab.....	41
3.7.4	Pembuatan krim pelembab dengan ekstrak etanol daun menteng .....	41
3.8	Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan .....	42
3.8.1	Uji homogenitas .....	42
3.8.2	Uji pH.....	42
3.8.3	Uji tipe emulsi .....	43
3.8.4	Uji stabilitas.....	43
3.8.5	Uji efektivitas kelembaban.....	43
3.8.6	Uji iritasi terhadap sukarelawan .....	44
3.8.7	Uji kesukaan ( <i>hedonic test</i> ) .....	44
3.9	Uji Aktivitas Antioksidan .....	45

3.9.1	Pembuatan larutan induk baku DPPH.....	46
3.9.2	Pengukuran panjang gelombang serapan maksimum DPPH.....	46
3.9.3	Pengukuran <i>operating time</i> DPPH .....	46
3.9.4	Pengukuran absorbansi DPPH dengan ekstrak etanol daun menteng .....	46
3.9.5	Pengukuran absorbansi DPPH dengan sediaan blanko krim pelembab.....	47
3.9.6	Pengukuran absorbansi DPPH dengan sediaan krim pelembab ekstrak etanol daun menteng 1,5%, 2% dan 3 % .....	47
3.9.7	Analisis nilai IC <sub>50</sub> .....	48
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1	Hasil Identifikasi Tumbuhan.....	49
4.2	Hasil Pengelolaan Serbuk Simplisia .....	50
4.3	Hasil Skrining Fitokimia .....	50
4.4	Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Menteng .....	50
4.5	Hasil Formulasi Sediaan .....	51
4.6	Hasil Pemeriksaan Mutu Fisik .....	51
4.6.1	Hasil uji homogenitas .....	51
4.6.2	Hasil uji pH .....	52
4.6.3	Hasil uji tipe emulsi.....	53
4.6.4	Hasil uji stabilitas .....	54
4.6.5	Hasil uji efektivitas kelembaban .....	55
4.6.6	Hasil uji iritasi terhadap sukarelawan .....	57
4.6.7	Hasil uji kesukaan ( <i>hedonic test</i> ).....	58
4.7	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	59
4.7.1	Hasil pengukuran panjang gelombang serapan maksimum DPPH .....	59
4.7.2	Hasil pengukuran <i>operating time</i> DPPH .....	60
4.7.3	Hasil pengukuran absorbansi DPPH dengan ekstrak etanol daun menteng.....	60
4.7.4	Hasil pengukuran absorbansi DPPH dengan sediaan blanko krim pelembab.....	61

4.7.5 Hasil pengukuran absorbansi DPPH dengan sediaan krim pelembab ekstrak etanol daun menteng 1,5%, 2% dan 3 % .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
5.1 Kesimpulan .....	64
5.2 Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 3.1 Formula Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Etanol Daun Menteng.....	41
Tabel 3.2 Hubungan Nilai IC <sub>50</sub> Terhadap Aktivitas Antioksidan .....	48
Tabel 4.1 Data Hasil Skrining Fitokimia.....	50
Tabel 4.2 Hasil uji homogenitas .....	52
Tabel 4.3 Data Hasil Uji pH Sediaan Sesaat Setelah Dibuat dan Setelah <i>Cycling Test</i> .....	53
Tabel 4.4 Data Hasil Uji Tipe Emulsi .....	54
Tabel 4.5 Data Hasil Uji Stabilitas.....	55
Tabel 4.6 Data Hasil Uji Efektivitas Kelembaban Kulit Sukarelawan .....	56
Tabel 4.7 Data Hasil Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan.....	57
Tabel 4.8 Hasil Uji Kesukaan Sediaan .....	58
Tabel 4.9 Data Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Ekstrak Etanol Daun menteng .....	60
Tabel 4.10 Nilai IC <sub>50</sub> Ekstrak Etanol Daun Menteng.....	61
Tabel 4.11 Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Sediaan Blanko Krim Pelembab.....	62
Tabel 4.12 Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Sedian Krim Pelembab Ekstrak Etanol Daun Menteng.....	62

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 2.1 Tumbuhan Menteng ( <i>Baccaurea racemosa</i> (Reinw.) Mull.Arg.) .....	7
Gambar 2.2 Bagan Susunan Alat Spektrofotometer UV-Vis .....	30

## **DAFTAR GRAFIK**

Halaman

Grafik 4.1 Kurva Hubungan Antara Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun  
Menteng Dengan Persentase Aktivitas Antioksidan ..... 61

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan .....	71
Lampiran 2. Gambar Hasil Pengolahan Tumbuhan Uji.....	72
Lampiran 3. Bagan Alir Pengolahan Serbuk Simplisia .....	73
Lampiran 4. Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Menteng .....	74
Lampiran 5. Gambar Sebagian Alat-alat Penelitian.....	75
Lampiran 6. Bagan Alir Pembuatan Sediaan Krim Pelembab Ekstrak EtanolDaun Menteng.....	77
Lampiran 7. Gambar Sediaan Krim Pelembab.....	78
Lampiran 8. Gambar Hasil Uji Homogenitas .....	79
Lampiran 9. Gambar Hasil Uji pH.....	80
Lampiran 10. Gambar Hasil Uji Tipe Emulsi .....	81
Lampiran 11. Gambar Hasil Uji Iritasi Terhadap Kulit Salah Satu Sukarelawan .....	82
Lampiran 12. Gambar Hasil Uji Efektivitas Kelembaban Terhadap Salah SatuSukarelawan .....	83
Lampiran 13. Hasil Perhitungan Persen Pemulihan.....	84
Lampiran 14. Data Hasil Uji Kesukaan ( <i>Hedonic Test</i> ) .....	85
Lampiran 15. Rumus Perhitungan Nilai Uji Kesukaan.....	88
Lampiran 16. Salah Satu Contoh Perhitungan Nilai Uji Kesukaan .....	89
Lampiran 17. Bagan Alir Pembuatan Larutan Induk Baku DPPH .....	98
Lampiran 18. Bagan Alir Pengukuran Panjang Gelombang Serapan MaksimumDPPH.....	99
Lampiran 19. Gambar Hasil Panjang Gelombang Serapan Maksimum DPPH.....	100
Lampiran 20. Bagan Alir Pengukuran <i>Operating Time</i> DPPH.....	101
Lampiran 21. Gambar Hasil Pengukuran <i>Operating Time</i> DPPH .....	102
Lampiran 22 Bagan Alir Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Ekstrak EtanolDaun Menteng.....	103
Lampiran 23. Gambar Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Ekstrak Etanol Daun Menteng.....	104
Lampiran 24. Perhitungan IC <sub>50</sub> Ekstrak Etanol Daun Menteng.....	105

Lampiran 25. Bagan Alir Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Sediaan Blanko Krim Pelembab.....	107
Lampiran 26. Gambar Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Sediaan Blanko Krim Pelembab.....	108
Lampiran 27. Perhitungan IC <sub>50</sub> Sediaan Blanko Krim Pelembab.....	109
Lampiran 28. Bagan Alir Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Etanol Daun Menteng 1,5%, 2% dan 3% .....	111
Lampiran 29. Gambar Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Dengan Krim Pelembab Ekstrak Etanol Daun Menteng 1,5%, 2% dan 3% ...	112
Lampiran 30. Perhitungan Nilai IC <sub>50</sub> Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Etanol Daun Menteng 1,5%, 2% dan 3% .....	115
Lampiran 31. Contoh Format Surat Pernyataan Persetujuan Menjadi Sukarelawan .....	121
Lampiran 32. Contoh Format Surat Uji Kesukaan ( <i>Hedonic Test</i> ).....	122