

## **PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiasi, dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Bojonegoro, 18 Juli 2023



Rinda Septi Putri Widiyawati  
NIM : 1120190148

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Nama : Rinda Septi Putri Widiyawati

NIM : 1120190148

Judul : Formulasi dan Uji Anti-Aging Pada Krim Ekstrak Etanol Daun Jelatang  
*(Urtica dioica L.)*

Telah di setujui dan di nyatakan telah memenuhi syarat untuk diajukan  
dalam Ujian Skripsi.

Bojonegoro, 18 Maret 2023

Pembimbing I



Ahmad Al Bari, M.Si.

NIDN. 0723109005

Pembimbing II

  
Abdul-Basith, S.S., M.Pd.

NIDN. 0715048502

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Rinda Septi Putri Widiyawati

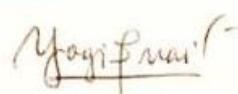
NIM : 1120190148

Judul : Formulasi dan Uji Anti-aging Krim Estrak Etanol Daun Jelatang (*Urtica dioica L.*)

Telah dipertahankan dihadapan penguji pada tanggal 07 Agustus 2023

Dewan Penguji

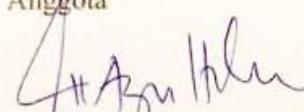
Ketua



Dr. H. Yogi Prana Izza, Lc., MA.

NIDN. 0731127601

Anggota



Ap. Titi Agni Hutahaen, M.Farm, Klin.

NIDN. 0704028505

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Nawafila Februyani, M.Si.

FAKULTAS ILMU KESIHATAN  
NIDN. 0708039101

Tim Pembimbing

Pembimbing I



Akhmad Albari, M.Si

NIDN. 0723109005

Pembimbing II

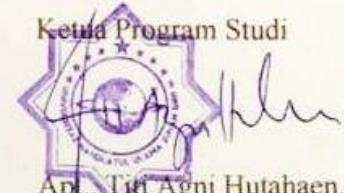


Abdul Basith, S.S., M.Pd.

NIDN. 0715048504

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Ap. Titi Agni Hutahaen, M.Farm, Klin.

FAKULTAS ILMU KESIHATAN  
NIDN. 0704028505

## **MOTTO**

“Akan selalu ada jalan menuju sebuah kesuksesan bagi siapapun , selama orang tersebut mau berusaha dan bekerja keras untuk memaksimalkan kemampuan yang ia miliki”

## **PERSEMBAHAN**

Untuk Bapak, Ibu, Dosen dan Keluarga



# **UNUGIRI**

## KATA PENGANTAR

Segala puji kehadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyusun Proposal Skripsi yang berjudul **“Formulasi dan Uji Anti-aging Pada Krim Ekstrak Etanol Daun Jelatang (*Urtica dioica. L*)”**. Masih banyak kekurangan dalam penulisan proposal skripsi ini. Sebagai penulis mengharapkan masukan yang dapat membangun guna memperbaiki penulisan proposal skripsi menjadi lebih baik. Keberhasilan proposal skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak K.M. Jauharul Ma’arif, M.Pd.I. selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro;
2. Bapak Dr. H. M. Ridlwan Hambali, Lc., MA. Selaku Wakil Rektor I Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro;
3. Bapak Dr. H. Yogi Prana Izza, Lc., MA. Selaku Wakil Rektor II Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro;
4. Bapak Dr. Nurul Huda, M.H.I. Selaku Wakil Rektor III Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro;
5. Ibu Dr. Hj. Ifa Khoiria Ningrum, S.E., M.M. Selaku Wakil Rektor I Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro;
6. Ibu Nawafilla Februyani, M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan;
7. Ibu apt. Titi Agni Hutahaen, M.Farm, Klin. selaku Ketua Program Studi Farmasi;
8. Bapak Akhmad Al Bari, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi bantuan, arahan serta bimbingan selama mengerjakan proposal skripsi;
9. Bapak Abdul Basith, S.S., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu dan memudahkan penyusunan penulisan proposal skripsi dengan baik;

10. Bapak/ Ibu Dosen beserta seluruh Staff Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan ilmu dan membantu penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro;
11. Orang tua yang selalu mendoakan dan mensuport semua perjalanan pendidikan saya;
12. Arja Prasetya Dwi Guna selaku calon suami saya ucapan *“Thank You Verry much”* telah menjadi patner segala hal, yang menemani begadang meluangkan waktunya menghibur, memberi semangat serta do'a dukungan terus berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini; dan
13. Teman-teman seperjuangan yang telah memberi semangat kepada penulis.

Akhir kata semoga proposal skripsi ini dapat diterima dan dilanjutkan sebagai penelitian skripsi yang dapat memberikan manfaat dan sumbangsih pemikiran untuk perkembangan pengetahuan bagi penulis maupun bagi pihak yang berkepentingan.

Bojonegoro, 18 Juli 2023

Penulis

# UNUGIRI

## ABSTRACT

Widiyawati, Rinda Septi Putri. 2023. *Formulation and Anti-Aging Test on Nettle Leaf (*Urtica dioica L.*) Ethanol Extract Cream*. Thesis. Phasmacy Study Program, Faculty of Health, Nahdlatul Ulama Sunan Giri University. Main Advisor Akhmad Al Bari, M.Si. And Asistant Advisor Abdul Basith, S.S., M.Pd.

Keyword: Nettle leaf ethanol extract (*Urtica dioica L.*), anti-aging cream, anti-aging.

Indonesia ranks second with the most natural resources after Brazil. Indonesia's tropical forests contain various kinds of biodiversity which are widely used as medicinal ingredients. Nettle leaf (*Urtica dioica L.*) is a type of plant that is used as a medicinal ingredient. Nettle leaf is a shrub native to northern Europe and Asia. Nettle leaves contain carotene, vitamin C, polysaccharide compounds and flavonoids, quercetin, beta-sitosterol and kaempferol. Quercetin is a compound that plays a role in the development of anti-aging, because it has a strong antioxidant effect to defend the body against free radicals. The purpose of this study was to determine the manufacture of anti-aging cream using nettle leaf ethanol extract and to determine the best concentration of nettle leaf ethanol extract cream which has an anti-aging effect. The type of research conducted was a quantitative experiment with a true experimental design and a completely randomized design (CRD). The sample used in this study was nettle leaves (*Urtica dioica L.*) with concentrations of 5%, 10% and 15% which were obtained from Temayang Village, Temayang District, Bojonegoro Regency, East Java. The sampling technique was carried out purposively, namely without differentiating it from the same plants from other areas. The results showed that the cream preparations of ethanol extract of nettle leaves (*Urtica dioica L.*) with concentrations of 5%, 10%, and 15% produced creams that had good color, aroma, taste and texture and met SNI standards. The pH of cream preparations ranges from 5-6, and does not cause irritation to the skin. The results of the one-way ANOVA test on moisture content (Moisturizer), Pore, Spot and Wrinkle showed no significant differences between formulas. The conclusion of this study is that the ethanol extract of nettle leaves (*Urtica dioica L.*) can be formulated as a homogeneous cream preparation with a pH of 5, a spread of 5 cm, an adhesion of 8.62 seconds, which meets SNI standards and does not cause irritation to the skin and is stable on storage for 14 days and able to provide anti-aging effects on volunteers.

## ABSTRAK

Widiyawati, Rinda Septi Putri. 2023. *Formulasi dan Uji Anti-Aging Pada Krim Ekstrak Etanol Daun Jelatang (Urtica dioica L.)*. Skripsi, Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nhdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro. Pembimbing Utama Akhmad Al Bari, M.Si.dan Pembimbing Pendamping Abdul Basith, S.S., M.Pd.

Kata Kunci : Ekstrak etanol daun jelatang (*Urtica dioica L.*), krim *anti-aging*, *anti-aging*.

Indonesia urutan kedua dengan sumber daya alam terbanyak setelah Brazil. Hutan tropis Indonesia mengandung berbagai macam-macam keanekaragaman hayati (*biodiverditas*) yang banyak dimanfaatkan sebagai bahan obat. Daun jelatang (*Urtica dioica L.*) adalah salah satunya jenis tumbuhan yang digunakan sebagai bahan obat. Daun jelatang merupakan semak asli Eropa utara dan Asia. Daun jelatang memuat karoten, vitamin C, senyawa polisakarida, dan flavonoid, *quercetin*, *beta-sitosterol* dan kaempferol. *Quercetin* adalah senyawa yang berperan dalam pengembangan anti penuaan, sebab mempunyai efek Antioksidan kuat mempertahankan tubuh melawan radikal bebas. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pembuatan krim *anti-aging* dengan pemanfaatan ekstrak etanol daun jelatang dan mengetahui konsentrasi terbaik dari krim ekstrak etanol daun jelatang yang memiliki pengaruh *anti-aging*. Jenis penelitian yang dilakukan adalah percobaan kuantitatif dengan desain *true experimental* dan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Sampel yang digunakan pada penelitian kali ini adalah tanaman daun jelatang (*Urtica dioica L.*) dengan konsentrasi 5%, 10%, dan 15% yang di peroleh dari Desa Temayang Kecamatan Temayang Kabupaten Bojonegoro Jawa Timur. Teknik pengambilan sampel dilakukan secara purposive yaitu tanpa membedakan dengan tumbuhan sama dari daerah lain. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan krim enstrak etanol daun jelatang (*Urtica dioica L.*) dengan konsentrasi 5%, 10%, dan 15% menghasilkan sediaan krim yang memiliki warna, aroma, rasa serta tekstur yang baik dan memenuhi standart SNI. pH sediaan krim berkisar 5-6, dan tidak menyebabkan iritasi pada kulit. Hasil uji one-way anova pada kadar air (*Moisturizer*), pori (*Pore*), noda (*Spot*) dan keriput (*Wrinkle*) menunjukkan tidak adanya perbedaan signifikan antar formula. Kesimpulan dari penelitian ini Ekstrak etanol daun jelatang (*Urtica dioica L.*) dapat diformulasikan sebagai sediaan krim yang homogen dengan pH 5 , daya sebar 5 cm , daya lekat 8,62 detik, yang memenuhi standart SNI dan tidak menimbulkan iritasi pada kulit dan setabil pada penyimpanan selama 14 hari serta mampu memberikan efek *anti-aging* terhadap sukarelawan.

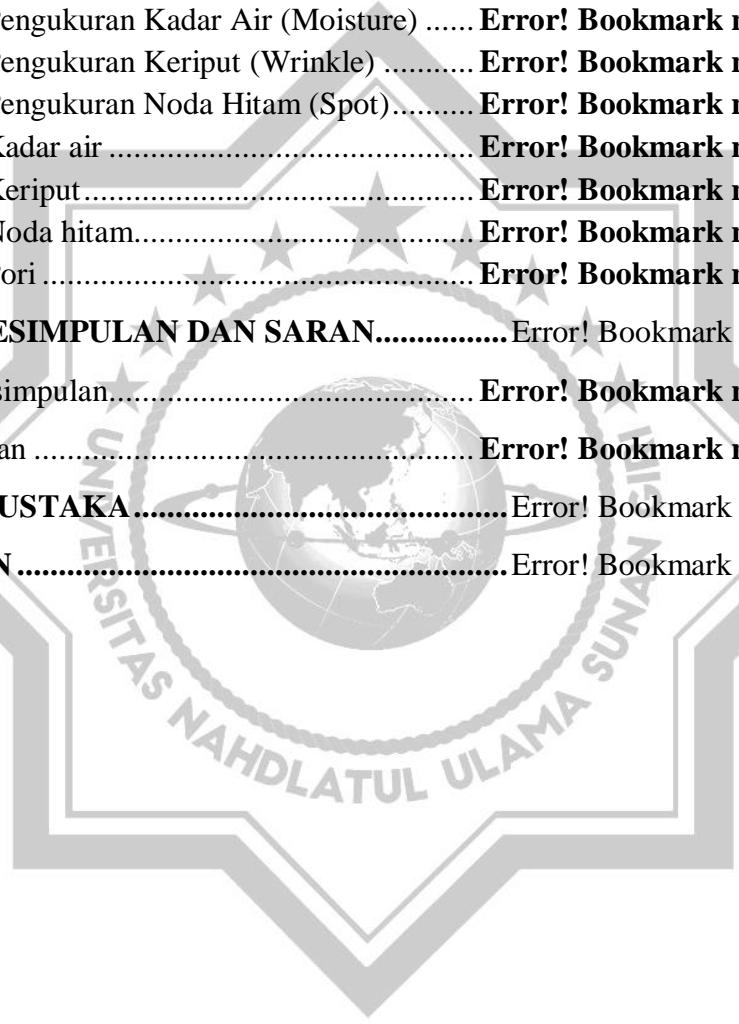
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b><u>HALAMAN PERNYATAAN</u> .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b><u>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</u></b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR BAGAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.4 Tujuan Penelitian.....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.5 Manfaat Penelitian.....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.5.1 Manfaat Bagi Institut Pendidikan .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.5.3 Manfaat Bagi Peneliti .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>1.5.4 Manfaat Bagi Masyarakat.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>2.1 Tumbuhan Daun Jelatang (<i>Urtica dioica L.</i>) .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>2.1.1 Taksonomi Tumbuhan Daun Jelatang (<i>Urtica dioica L.</i>) .....</b>	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>

2.1.2	Morfologi Tumbuhan Daun Jelatang (Urtica dioica L.).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3	Kandungan Kimia .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4	Khasiat Tumbuhan Daun Jelatang (Urtica dioica L.)	Error! Bookmark not defined.
<b>2.2</b>	<b>Ekstrak</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Definisi Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Metode-Metode Ekstraksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Faktor yang mempengaruhi ekstraksi .	Error! Bookmark not defined.
<b>2.3</b>	<b>Jenis Pelarut</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Pelarut Eтанол.....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.4</b>	<b>Kulit</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	Anatomи Kulit .....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Struktur Kulit .....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3	Jenis-jenis Kulit.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.4	Kulit Wajah.....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.5</b>	<b>Penuaan Kulit</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1	Tanda-Tanda Penuaan .....	Error! Bookmark not defined.
2.5.2	Penyebab Penuaan.....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.6</b>	<b>Radiasi UV (Ultraviolet) dan Photoaging</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>2.7</b>	<b>Antioksidan</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.8</b>	<b>Kosmetik anti-aging</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	Manfaat produk anti-aging .....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2	Fungsi produk anti-aging .....	Error! Bookmark not defined.
2.8.3	Mekanisme kerja anti-aging .....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.9</b>	<b>Krim</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.9.1	Definisi Krim .....	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Tipe Krim .....	Error! Bookmark not defined.
2.9.3	Bahan dasar krim yang digunakan .....	Error! Bookmark not defined.
2.9.4	Evaluasi sediaan krim.....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.10</b>	<b>Skin Analyzer</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.11</b>	<b>Kerangka Konsep</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.12</b>	<b>Hipotesis</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.12.1	Definisi Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	.....	Error! Bookmark not defined.
<b>3.1</b>	<b>Jenis dan Desain Penelitian</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>3.2</b>	<b>Tempat dan Waktu</b> .....	Error! Bookmark not defined.

- 3.2.1 Tempat Penelitian..... Error! Bookmark not defined.
- 3.2.2 Waktu Penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
- 3.2.3 Objek Penelitian..... Error! Bookmark not defined.
- 3.3 Populasi dan sampel .....** Error! Bookmark not defined.
- 3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....** Error! Bookmark not defined.
- 3.4.1 Variabel Penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
- 3.5 Alat dan Bahan .....** Error! Bookmark not defined.
- 3.5.1 Alat Penelitian..... Error! Bookmark not defined.
- 3.5.2 Bahan Penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
- 3.6 Proses Pengumpulan Data.....** Error! Bookmark not defined.
- 3.6.1 Kriteria Pengumpulan Bahan Baku..... Error! Bookmark not defined.
- 3.6.2 Pengolahan Sampel ..... Error! Bookmark not defined.
- 3.6.3 Pembuatan Ekstrak Daun Jelatang ..... Error! Bookmark not defined.
- 3.7 Formulasi Sediaan Krim .....** Error! Bookmark not defined.
- 3.7.1 Formulasi Standar Krim ..... Error! Bookmark not defined.
- 3.7.2 Rancangan Formula Sediaan Krim ..... Error! Bookmark not defined.
- 3.7.3 Pembuatan Formula Krim Anti-Aging Ekstrak Etanol Daun Jelatang  
Error! Bookmark not defined.
- 3.8 Uji Sifat Fisik Sediaan Krim .....** Error! Bookmark not defined.
- 3.8.1 Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan ..... Error! Bookmark not defined.
- 3.8.2 Uji Efektivitas Anti-Aging Terhadap Sukarelawan ..Error! Bookmark not defined.
- 3.9 Analisis Data .....** Error! Bookmark not defined.
- 4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan .....** Error! Bookmark not defined.
- 4.2 Pembuatan Simplisia Daun Jelatang (*Urtica dioica L.*) .....** Error!  
Bookmark not defined.
- 4.3 Hasil Ekstraksi Tumbuhan Daun Jelatang.....** Error! Bookmark not defined.
- 4.4 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Jelatang** Error! Bookmark not defined.
- 4.5 Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jelatang (*Urtica dioica L.*) .....** Error! Bookmark not defined.
- 4.6 Uji Evaluasi Sediaan krim .....** Error! Bookmark not defined.
- 4.6.1 Uji Organoleptis ..... Error! Bookmark not defined.
- 4.6.2 Uji Homogenitas ..... Error! Bookmark not defined.
- 4.6.3 Uji pH ..... Error! Bookmark not defined.

4.6.4	Uji Daya Sebar.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.5	Uji Daya Lekat.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.6	Hasil uji tipe krim.....	Error! Bookmark not defined.
<b>4.7</b>	<b>Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>4.8</b>	<b>Uji Efektivitas Anti-aging terhadap sukarelawan</b>	Error! Bookmark not defined.
4.8.1	Pengukuran Kadar Air (Moisture) .....	Error! Bookmark not defined.
4.8.2	Pengukuran Keriput (Wrinkle) .....	Error! Bookmark not defined.
4.8.3	Pengukuran Noda Hitam (Spot).....	Error! Bookmark not defined.
4.9.1	Kadar air .....	Error! Bookmark not defined.
4.9.2	Keriput.....	Error! Bookmark not defined.
4.9.3	Noda hitam.....	Error! Bookmark not defined.
4.9.4	Pori .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran .....	Error! Bookmark not defined.
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		Error! Bookmark not defined.
<b>LAMPIRAN .....</b>		Error! Bookmark not defined.



**UNUGIRI**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Parameter hasil pengukuran skin analyzer .....	32
<b>Tabel 3.1</b> Formulasi sediaan krim.....	41
<b>Tabel 4.1</b> Hasil ekstraksi daun jelatang .....	47
<b>Tabel 4.2</b> Hasil uji skrining fitokimia .....	48
<b>Tabel 4.3</b> Hasil uji organoleptis .....	51
<b>Tabel 4.4</b> Hasil uji homogenitas .....	52
<b>Tabel 4.5</b> Hasil uji pH .....	53
<b>Tabel 4.6</b> Hasil uji daya sebar.....	54
<b>Tabel 4.7</b> Hasil uji daya lekat .....	55
<b>Tabel 4.8</b> Hasil uji iritasi .....	56
<b>Tabel 4.9</b> Hasil peningkatan % kadar air.....	58
<b>Tabel 4.10</b> Hasil peningkatan pengurangan % keriput .....	61
<b>Tabel 4.11</b> Hasil peningkatan pengurangan % noda hitam .....	63
<b>Tabel 4.12</b> Hasil peningkatan pengurangan % ukuran pori.....	66

**UNUGIRI**

## **DAFTAR BAGAN**

<b>Bagan 2.1</b> Kerangka konsep .....	34
--	----



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Tumbuhan daun jelatang .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Struktur kulit manusia .....	14
<b>Gambar 2.3</b> Tipe jenis kulit .....	16
<b>Gambar 2.4</b> Penuaan pada wanita .....	18
<b>Gambar 2.5</b> Tanda penuaan .....	19
<b>Gambar 2.6</b> Bahaya sinar UV .....	22
<b>Gambar 2.7</b> Struktur kimia asam asetat.....	28
<b>Gambar 2.8</b> Struktur kimia setil akkohol.....	28
<b>Gambar 2.9</b> Struktur kimia propilen glikol.....	29
<b>Gambar 2.10</b> Struktur kimia gliserin .....	30
<b>Gambar 2.11</b> Struktur kimia metil paraben .....	30
<b>Gambar 3.1</b> Alur pembuatan simplisia daun jelatang .....	39
<b>Gambar 3.2</b> Alur pembuatan ekstrak daun jelatang .....	40
<b>Gambar 4.1</b> Hasil ekstraksi daun jelatang .....	46
<b>Gambar 4.2</b> Hasil pembuatan krim .....	50
<b>Gambar 4.3</b> Hasil uji homogenitas .....	53
<b>Gambar 4.4</b> Grafik pengaruh perbedaan formula terhadap kadar air.....	59
<b>Gambar 4.5</b> Grafik pengaruh perbedaan formula terhadap jumlah keriput .....	62
<b>Gambar 4.6</b> Grafik pengaruh perbedaan formula terhadap jumlah noda .....	64
<b>Gambar 4.7</b> Grafik pengaruh perbedaan formula terhadap ukuran pori .....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Pembuatan ekstrak.....	88
<b>Lampiran 2.</b> Hasil uji skrining .....	89
<b>Lampiran 3.</b> Pembuatan sediaan krim .....	89
<b>Lampiran 4.</b> Uji evaliasi sediaan krim .....	90
<b>Lampiran 5.</b> Alat <i>skin analyzer</i> .....	91
<b>Lampiran 6.</b> Hasil uji efektivitas <i>anti-aging</i> .....	91
<b>Lampiran 7.</b> Tabel hasil uji skrining .....	101
<b>Lampiran 8.</b> Hasil uji daya lekat hari 0 .....	102
<b>Lampiran 9.</b> Hasil uji daya lekat hari 7 .....	102
<b>Lampiran 10.</b> Hasil uji daya lekat hari 14 .....	102
<b>Lampiran 11.</b> Hasil uji daya sebar hari 0.....	103
<b>Lampiran 12.</b> Hasil uji daya sebar hari 7.....	103
<b>Lampiran 13.</b> Hasil uji daya sebar hari 14.....	103
<b>Lampiran 14.</b> Hasil pengukuran kadar air .....	104
<b>Lampiran 15.</b> Hasil pengukuran keriput.....	105
<b>Lampiran 16.</b> Hasil pengukuran noda .....	106
<b>Lampiran 17.</b> Hasil pengukuran pori .....	107
<b>Lampiran 18.</b> Hasil peningkatan % kadar air .....	108
<b>Lampiran 19.</b> Hasil peningkatan % penurunan keriput.....	109
<b>Lampiran 20.</b> Hasil peningkatan % pemulihan noda .....	110
<b>Lampiran 21.</b> Hasil peningkatan % ukuran pori .....	111
<b>Lampiran 22.</b> Surat keterangan porbandus .....	112
<b>Lampiran 23.</b> Kuisioner uji iritasi sukarelawan.....	113