

**FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN SABUN CAIR  
EKSTRAK ETANOL DAUN GELINGGANG (*Cassia Alata L.*)  
DENGAN BASIS MINYAK ZAITUN**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**OLEH :**

**LINDA EFRIATI  
NPM.1648401120225**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN  
FAKULTAS FARMASI  
PROGRAM STUDI D.3 FARMASI  
BANJARMASIN, 2018**

**FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN SABUN CAIR  
EKSTRAK ETANOL DAUN GELINGGANG (*Cassia Alata L.*)  
DENGAN BASIS MINYAK ZAITUN**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan  
Pada Program Studi D.3 Farmasi**

**OLEH :**

**LINDA EFRIATI  
NPM.1648401120225**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN  
FAKULTAS FARMASI  
PROGRAM STUDI D.3 FARMASI  
BANJARMASIN, 2018**

## PENGESAHAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN SABUN CAIR EKSTRAK ETANOL DAUN GELINGGANG (*Cassia alata L.*) DENGAN BASIS MINYAK ZAITUN, yang dibuat oleh Linda Efriati (NPM. 1648401120225 D3 Farmasi), telah disetujui oleh para pembimbing untuk dilanjutkan ketahap pengambilan data.

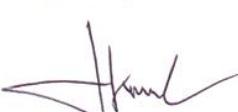
Banjarmasin, Maret 2018

Pembimbing 1



Dedi Hartanto, M.Sc., Apt  
NIDN : 1107108502

Pemimping 2



Sukarlan, SKM, M.Kes  
NIDK : 8815260017

Mengetahui  
Kesepakatan Program Studi D3 Farmasi

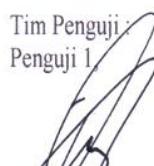


## PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul "Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Gelinggang (*Cassia alata L.*) dengan Basis Minyak Zaitun". yang dibuat oleh Linda Efriati (NPM. 1648401120225 D3 Farmasi), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin pada tanggal 6 Juni 2018.

Tim Penguji:

Penguji 1

  
(Den Hartanto, M.Sc., Apt)

NIDN. 1107108502

Penguji 2,

  
(Sukarlan, SKM, M.Kes)

NIDK. 8815260017

Penguji 3,

  
(Irfan Zamzami, M.Farm., Apt)

NIDN. 1126029201

Mengetahui  
Kepala Program Studi D3 Farmasi,

  
(Sri Rahayu, M.Farm., Apt)  
NIDN. 1115098101

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Banjarmasin,



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN**

**KTI, Mei 2018**

**LINDA EFRIATI  
1648401120225**

**Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Gelinggang (*Cassia alata L.*) Dengan Basis Minyak Zaitun.**

**Abstrak**

Dari beberapa penelitian menyatakan bahwa Daun Gelinggang (*Cassia alata L.*) memiliki khasiat untuk megobati penyakit kulit. Untuk mempermudah penggunaannya, peneliti membuat sediaan sabun cair ekstrak Daun Gelinggang (*Cassia alata L.*) agar praktis dan mudah untuk digunakan. Sediaan sabun cair dari ekstrak Daun Gelinggang diharapkan dapat dibuat menjadi variasi formula yaitu sabun cair berbasis minyak zaitun dengan evaluasi uji sifat fisik sabun cair yang baik.

Peneliti bertujuan untuk mengetahui gambaran pembuatan formulasi sabun cair ekstrak Daun Gelinggang dan uji sifat fisik sabun cair. Desain penelitian menggunakan metode deskriptif. Ekstrak dibuat dengan basis minyak zaitun yang berbeda formula F1 5 ml F2 10 ml dan F3 15 ml. Setiap formula dilakukan evaluasi uji sifat fisik sabun cair meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH dan uji tinggi busa.

Hasil penelitian menunjukkan formula 1 formula 2 dan formula 3 memenuhi syarat uji fisik sabun cair, yaitu uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH dan uji tinggi busa. Untuk uji organoleptis bentuk ketiga formula relatif cair.

Kata kunci : Daun gelinggang, sabun cair, uji sifat fisik sabun

Daftar Rujukan : 40 (1996-2017)

## **KATA PENGANTAR**

*Bismillahirrahmaanirrahim*

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Gelinggang (*Cassia Alata L.*) Dengan Basis Minyak Zaitun”.

Penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan dukungan serta doa dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Ahmad Khairudin, M.Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Ibu Risya Mulyani, M.Sc.,Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
3. Ibu Sri Rahayu, M.Farm.,Apt selaku Ketua Program Studi D3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Bapak Dedi Hartanto, M.Sc., Apt selaku Pembimbing 1 yang telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Sukarlan, SKM, M.Kes selaku Pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Irfan Zamzami, M.Farm., Apt selaku penguji 3 yang telah memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk menguji pada saat sidang Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seuruh Dosen pengajar dan Staf Karyawan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin khususnya dosen Farmasi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Orang Tua yang telah memberikan dukungan dan doa agar diberi kemudahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman angkatan X dan orang-orang terdekat yang telah memberikan motivasi serta pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, banyak kekurangan yang terdapat dalam Karya Ilmiah ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis, meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyajikannya. Segala bentuk saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Banjarmasin, Januari 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRA.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Penelitian Terkait .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Daun Ketepeng Cina .....	6
2.2 Ekstrak.....	8
2.3 Sediaan sabun.....	16
2.4 Uji Sifat Fisik Sabun Cair .....	18
2.5 Kerangka Konsep .....	20
BAB III METODELOGI PENELITIAN .....	21
3.1 Desain Penelitian.....	21
3.2 Definisi Operasional.....	21
3.3 Populasi dan Sampel .....	22
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.5 Alat Pengumpulan Data .....	23
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	24
3.7 Teknik Pengolahan Data .....	26
3.8 Etika Peneltian.....	26
BAB IV GAMBARAN UMUM .....	28
4.1 Gambaran Umum .....	28
4.2 Analisa Hasil Evaluasi uji sifat fisik sabun cair.....	30
4.3 Pembahasan.....	33
4.4 Keterbatasan Penelitian .....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Definisi Operasional Penelitian.....	21
Tabel 4.1 Uji Organoleptis.....	30
Tabel 4.2 Uji Homogenitas .....	31
Tabel 4.3 Uji pH.....	32
Tabel 4.4 Uji Tinggi Busa.....	32

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Daun Gelinggang.....	6
Gambar 4.1 Hasil Formulasi Sabun Cair .....	30
Gambar 4.2 Hasil Homogenitas Sabun Cair .....	31
Gambar 4.3 Hasil pH Sabun Cair.....	31
Gambar 4.4 Hasil Uji Tinggi Busa.....	32

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Pengeringan Daun Gelinggang
- Lampiran 2 Penimbangan Simplisis
- Lampiran 3 Penguapan
- Lampiran 4 Soap Base
- Lampiran 5 Penjernihan Soap Base
- Lampiran 6 Pencampuran Antara Minyak Kelapa Minyak zaitun Dan koj
- Lampiran 7 Ekstrak Daun Gelinggang
- Lampiran 8 Formulasi Sabun Cair
- Lampiran 9 Permohonan Bimbingan KTI
- Lampiran 10 Mohon Ijin Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 11 Surat
- Lampiran 12 Surat Determinasi
- Lampiran 13 Lembar Konsul7
- Lampiran 14 Daftar Keaslian Penelitian
- Lampiran 15 Daftar Riwayat Hidup

