

**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

Pemimbing 2



Sukarlan, SKM, M.Kes
NIDK : 8815260017

Mengetahui

Ketua Program Studi D3 Farmasi



Sri Rahayu, M.Farm., Apt
NIDN : 1115098101

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



(Dedi 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 esktrak 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 tnggi 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

