

FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK LOTION ANTIOKSIDAN DARI
EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*)

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

OLEH :
MUHAMMAD SAPUTRA
NPM. 1648401120234

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D3 FARMASI
BANJARMASIN, 2018

PENGESAHAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul "Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lotion Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*)" yang dibuat oleh Muhammad Saputra (NPM. 1648401120234 D3 Farmasi), telah disetujui oleh para pembimbing untuk dilanjutkan ke tahap pengambilan data.

Banjarmasin, 19 Februari 2018

Pembimbing 1



(Andika, M.Farm., Apt)

NIDN : 1110068601

Pembimbing 2



(M. Syafwani, S.Kep, Ns, M.Kep, Sp Jiwa)

NIDN:1110097101

Mengetahui

Kaprodi D3 Farmasi



(Sri Rahayu, M.Farm., Apt)

NIDN: 1115098101

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lotion Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) oleh Muhammad Saputra (NPM. 1648401120234 D3 Farmasi), telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing, dan akan dipertahankan di hadapan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

Banjarmasin, Mei 2018

Pembimbing 1



Andika, M.Farm., Apt

NIDN. 1110068601

Pemimbing 2

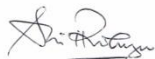


M. Syafwani, S.Kep. Ns. M.Kep. Sp. Jiwa

NIDN. 1110097101

Mengetahui

Kaprodi D3 Farmasi



Sri Rahayu, M.Farm., Apt

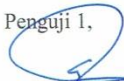
NIDN. 1115098101

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Lotion Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) yang dibuat oleh Muhammad Saputra (1648401120234), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi pada tanggal 2 Juli 2018.

Tim Penguji:

Penguji 1,



Andika, M.Farm., Apt

NIDN. 1110068601

Penguji 2,



M. Syafwani, S.Kep. Ns, M.Kep, Sp. Jiwa

NIDN. 1110097101

Penguji 3,

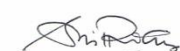


Hasan Ismail, S.Far., MM., Apt

NIDN. 1120108001

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Farmasi



Sri Rahayu, M.Farm., Apt

NIDN. 1115098101

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Farmasi



Risya Nurhayani, M.Sc., Apt

NIDN. 1122658301

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Muhammad Saputra

NPM : 1648401120234

Program Studi : D3 Farmasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri bukan merupakan plagiat yaitu pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Banjarmasin, Mei 2018

Pembuat Pernyataan

Muhammad Saputra

PROGRAM STUDI D3 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN

KTI, MEI 2018

MUHAMMAD SAPUTRA

1648401120234

Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lotion Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*)

Abstrak

Banyak penyakit yang timbul disebabkan oleh radikal bebas dengan merusak sel-sel tubuh melalui kulit. Lotion antioksidan merupakan sediaan kosmetik perawatan kulit yang mampu menghambat radikal bebas. Daun salam (*Syzygium polyanthum*) adalah salah satu bahan alam yang memiliki aktivitas antioksidan karena mengandung senyawa flavonoid yang tinggi sehingga berpotensi dibuat sediaan lotion untuk mencegah kulit dari paparan radikal bebas.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi dan mengevaluasi sifat fisik lotion antioksidan dari ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum*).

Metode yang digunakan adalah deskriptif dengan jenis penelitian eksperimental laboratorium. Konsentrasi basis lotion (setil alkohol) yang digunakan pada formulasi I 2%, formulasi II 4%, dan formulasi III 6%.

Hasil Pemeriksaan organoleptik, homogenitas, pH, dan viskositas sediaan lotion formulasi II dan III memenuhi syarat farmasetika. Hasil uji daya sebar menunjukkan sediaan lotion formula II dan III memenuhi syarat farmasetika sedangkan formulasi I tidak memenuhi syarat karena pengaruh konsentrasi setil alkohol.

Kata kunci : Daun salam (*Syzygium polyanthum*), Lotion Antioksidan

Daftar Rujukan : 46 (2000-2016)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lotion Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*)”.

Penyelesaian proposal 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 Andika, M.Farm., Apt selaku Pembimbing 1 dan Penguji 1 yang telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak M. Syafwani S.Kep, Ns, M.Kep, Sp Jiwaselaku Pembimbing 2 dan penguji 2 yang telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Hasan Ismail, S.Farm., MM., Apt selaku Penguji 3 yang telah memberikan banyak masukan untuk Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh 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, Maret 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SKEMA.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Penelitian Terkait	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>)	7
2.2 Simplisia	8
2.3 Ekstrak dan Ekstraksi.....	12
2.4 Lotion.....	19
2.5 Formulasi Lotion Secara Umum.....	20
2.6 Tinjauan Bahan Tambahan	20
2.7 Kerangka Konsep.....	23
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	24
3.2 Definisi Operasional	24
3.3 Populasi dan Sampel	25
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.5 Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.6 Teknik Pengambilan Data.....	26
3.7 Teknik Pengolahan Data	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Gambaran Umum.....	31

4.2 Analisis Hasil Uji Sifat Fisik Lotion.....	32
4.3 Pembahasan.....	35
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	40
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR RUJUKAN	42
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional	24
Tabel 3.2 Waktu Penelitian	25
Tabel 3.3 Formulasi Bahan Penyusun dan Konsentrasi yang digunakan dalam <i>Lotion</i>	27
Tabel 4.1 Hasil Uji Organoleptis	33
Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas.....	33
Tabel 4.3 Hasil Uji pH	33
Tabel 4.4 Hasil Uji Daya Sebar	34
Tabel 4.5 Hasil Uji Viskositas	34

DAFTAR SKEMA

Skema 2.7 Kerangka Konsep	23
Skema 3.1 Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Salam	7
Gambar 4.1 Hasil Formulasi Lotion	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Determinasi
Lampiran 2.	Surat Permohonan Bimbingan KTI
Lampiran 3.	Lembar Konsul Pembimbing 1.....
Lampiran 4.	Lembar Konsul Pembimbing 2.....
Lampiran 5.	Surat Izin Penelitian
Lampiran 6.	Uji Homogenitas.....
Lampiran 7.	Uji Viskositas
Lampiran 8.	Uji pH
Lampiran 9.	Uji Daya Sebar
Lampiran 10.	Daftar Riwayat Hidup.....
Lampiran 11.	Surat Keaslian Penelitian.....