

**FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN SALEP
EKSTRAK ETANOL DAUN TAKOKAK
(*solanum torvum*)**

KARYA TULIS ILMIAH



OLEH :
RUZAIDA FITRIAH
NIM. 1648401120151

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
BANJARMASIN, 2017

**FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN SALEP
EKSTRAK ETANOL DAUN TAKOKAK
(*solanum torvum*)**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Pada Program Studi D3 Farmasi

Oleh :
RUZAIDA FITRIAH
NIM. 1648401120151

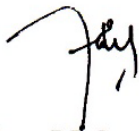
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FALKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
BANJARMASIN, 2017

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) Ini Berjudul Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (*Solanum torvum*) oleh Ruzaida Fitriah (NIM.1648401120151 D3 Farmasi), telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing, dan akan dipertahankan di hadapan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

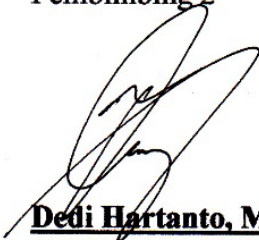
Banjarmasin, Mei 2017

Pembimbing 1



Tuty Mulyani, M.Sc., Apt
NIDN.1130048701

Pembimbing 2



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

Mengetahui

Kaprodi D.3 Farmasi



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

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

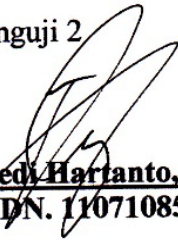
Karya Tulis Ilmiah ini berjudul Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (*Solanum torvum*) yang dibuat oleh Ruzaida Fitriah (NIM.1648401120151 D3 Farmasi), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Pogram Studi D.3 Farmasi pada tanggal 23 Mei 2017.

Tim Penguji :
Penguji 1



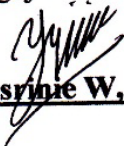
(Tutty Mulyani, M.Sc., Apt)
NIDN. 1130048701

Penguji 2



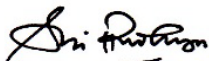
(Dedi Hartanto, M.Sc., Apt)
NIDN. 1107108502

Penguji 3



(Yusronie W, M.Farm., Apt)

Mengetahui
Ketua Program Studi D.3 Farmasi



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

Mengesahkan
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Banjarmasin



(Risya Mulyani, M. Sc., Apt)
NIDN. 1122038301

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

KTI, Mei 2017

**RUZIADA FITRIAH
1648401120151**

**Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak
(*Solanum torvum*)**

Abstrak

Latar belakang: Takokak (*Solanum torvum*) adalah salah satu tanaman yang sering digunakan oleh masyarakat sebagai sayur dan sebagai obat tradisional yang secara empiris dapat bermanfaat sebagai antiinflamasi, anti mikroba dan antioksidan, daun takokak digunakan sebagai pengobatan demam, luka, bisul, koreng terutama disebabkan oleh bakteri staphylococcus aureus.

Tujuan: Untuk mengetahui Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (*Solanum torvum*)

Metode: penelitian ini menggunakan metode deskriptif eksperimental yang berbasis hidrokarbon. Salep dibagi dalam tiga formulasi yaitu formulasi A dengan perbandingan konsentrasi basis salep 25%:75%, B dengan 50%:50% dan C 75%:25%. Semua salep menggunakan konsentrasi zat aktif 25%. pengujian kualitas salep yang dilakukan adalah uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar dan uji daya lekat.

Hasil: Hasil pengujian kualitas dilakukan terhadap salep ekstrak etanol Daun Takokak (*Solanum torvum*) formulasi A, B dan C tersebut memenuhi parameter uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji daya lekat dan tidak memenuhi parameter uji daya sebar.

Kata kunci: Daun Takokak (*Solanum torvum*), Ekstrak, Salep, Uji Kualitas.

Daftar Rujukan: 28 (1987-2016)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (*Solanum Torvum*)”**. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan moril maupun materil. Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. H. Akhmad Khairuddin, M.Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Risyah Mulyani, M.Sc., Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
3. Sri Rahayu, M.Farm., Apt selaku Ketua Program Studi D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Tuty Mulyani, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dedi Hartanto, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Yusrinie W, M.Farm., Apt selaku dosen pembimbing III yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Seluruh dosen pengajar Universitas Muhammadiyah Banjarmasin khususnya yang telah memberikan ilmu bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Ayahanda, Ibunda, dan Saudara tercinta yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, pengertian, dukungan, motivasi, kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin, sehingga terselesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman mahasiswa D.3 Farmasi Angkatan IX tahun 2014 seperjuangan yang banyak memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Serta seluruh pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang sudah membantu, Penulis menyadari, bahwa Penelitian ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sekiranya dapat memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan. Amin ya Rabbal'alam

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Banjarmasin, Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SKEMA.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Penelitian Terkait	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tanaman Takokak (<i>Solanum torvum</i> Sw.)	7
2.2. Simplisia	9
2.3. Ekstrak	10
2.4. Salep.....	14
2.5. Kerangka Konsep	26

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian.....	27
3.2. Definisi Operasional	27
3.3. Populasi, Sampel dan Sampling.....	29
3.4. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.5. Instrumen penelitian.....	30
3.6. Etika Penelitian	34

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum.....	35
4.2. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Takokak (<i>Solanum torvum</i>)	36
4.3. Pembuatan Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (<i>Solanum torvum</i>)..	36
4.4. Hasil Penelitian	37
4.5. Pembahasan.....	41
4.6. Keterbatasan penelitian	47

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
DAFTAR RUJUKAN	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional Penelitian	27
Tabel 4.1 Formulasi Ekstrak Etanol Daun Takokak (<i>Solanum torvum</i>)	37
Tabel 4.2 Hasil Uji Organoleptis Salep Daun Takokak (<i>Solanum Torvum</i>)....	37
Tabel 4.3 Hasil Uji pH Salep Ekstrak Daun Takokak (<i>Solanum torvum</i>)	38
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (<i>Solanum torvum</i>)	39
Tabel 4.5 Hasil Uji Daya Sebar Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (<i>Solanum Torvum</i>)	40
Tabel 4.6 Hasil Uji Daya lekat Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (<i>Solanum torvum</i>)	40
Tabel 4.7 Hasil Evaluasi Sifat Fisik Salep Ekstrak Daun Takokak (<i>Solanum Torvum</i>)	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Takokak (<i>Solanum torvum</i>)	8
Gambar 4.1 Hasil Uji Organoleptis Salep Ekstrak Etanol Daun Takokak (<i>Solanum torvum</i>)	38
Gambar 4.2 Penimbangan simplisia daun takokak (<i>Solanum Torvum</i>)	43

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Konsep	26
Skema 3.1 Pembuatan Simplisia	30
Skema 3.2 Pengekstrakan dengan menggunakan maserasi.....	31
Skema 3.3 pembuatan salep	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Permohonan Bimbingan KTI
- Lampiran 2. Lembar Konsultasi Pembimbing I
- Lampiran 3. Lembar Konsultasi Pembimbing II
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 5. Sertifikat Determinasi Tanaman
- Lampiran 6. Hasil Penelitian
- Lampiran 7. Pernyataan Keaslian Penulisan
- Lampiran 8. Riwayat Hidup
- Lampiran 9. Jadwal Penelitian