

FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SALEP EKSTRAK DAUN SURUHAN
(*Peperomia pellucida*)

Diajukan Kepada
Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Program Studi D.3 Farmasi

Oleh :
YEYEN AMIRA
NPM 1648401120258

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
PROGRAM STUDI DIII FARMASI
BANJARMASIN, 2018

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul Formulasi dan Uji Sifat Fisik Salep Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida*), yang dibuat oleh Yeyen Amira (1648401120258), telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing, dan akan dipertahankan dihadapan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, 23 mei 2018

Pembimbing 1



Tutty Mulyani, M.Sc., Apt

NIDN.1130048701

Pembimbing 2



Nita Triadisti, M.Farm., Apt

NIDN.1104048201

Mengetahui

Ketua Program Studi D.3 Farmasi

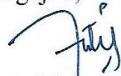


PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul berjudul Formulasi dan Uji Sifat Fisik Salep Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida*), yang dibuat oleh Yeyen Amira (1648401120258), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi pada tanggal 5 juni 2018

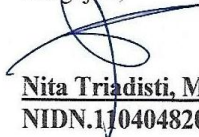
Tim Penguji:

Penguji 1,



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

Penguji 2,



Nita Triadisti, M.Farm., Apt
NIDN.1104048201

Penguji 3,



Irfan Zamzani, M.Farm., Apt
NIDN.1126029201

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Farmasi



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

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Farmasi



Yeyen Amira, M.Sc., Apt
NIDN.1122038301

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yeyen Amira

NPM : 1648401120258

Program studi : D3 Farmasi

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

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut.

Banjarmasin, Juni 2018

Yang menyatakan



Yeyen Amira

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN**

KTI, Mei 2018

**YEYEN AMIRA
1648401120258**

**Formulasi dan Uji Sifat Fisik Ekstrak Salep Ekstrak Daun Suruhan
(*Peperomia pellucida*)**

Abstrak

Jerawat dapat menimbulkan gangguan kesehatan yang berimplikasi terhadap kecantikan sehingga mempengaruhi penampilan dan kepercayaan diri penderita. Salah satu faktor timbulnya jerawat adalah bakteri. Bakteri yang umum menginfeksi jerawat adalah *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, dan *Propionibacterium acnes*. Salah satu tanaman yang dapat mengobati jerawat adalah daun suruhan (*Peperomia pellucida*). Daun suruhan memiliki aktifitas antimikroba yang mampu menghambat bakteri *Staphylococcus aureus*.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui formulasi dan uji sifat fisik salep ekstrak daun suruhan (*Peperomia pellucida*).

Metode penelitian yang akan digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status kelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran, ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang.

Hasil penelitian uji Sifat fisik salep ekstrak etanol daun suruhan memenuhi syarat uji organoleptik, uji homogenitas, uji daya sebar, dan uji pH, namun tidak memenuhi syarat uji daya sebar.

Kata kunci: ekstrak daun suruhan, formulasi dan uji sifat fisik, salep.

Daftar rujukan : 39 (1989- 2017).

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, segala puji penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Formulasi dan Uji Sifat Fisik Salep Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida*)”.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program 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. Bapak Prof. H. Ahmad Khairuddin, M., Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Ibu Risya Mulyani, M.Sc., Apt selaku Dekan Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarrmasin.
3. Ibu Sri Rahayu, M.Farm., Apt selaku Ketua Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Ibu Tuty Mulyani, M.Sc., Apt selaku Pembimbing 1 yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Nita Triadisti, M.Farm., Apt selaku Pembimbing 2 yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Irfan Zamzani, M.Farm., Apt selaku penguji 3 yang telah memberikan saran dan kritik dalam pelaksanaan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh Dosen pengajar dan Staf Karyawan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin khususnya yang telah memberikan ilmu bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Orangtua yang selalu memberikan doa dan dukungan moril maupun materil kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Kakak dan adik tersayang yang selalu memberikan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Sahabat-sahabatku yang telah memberikan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Teman-teman angkatan X yang telah memberikan motivasi serta seluruh pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu baik dalam hal material maupun spiritual menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Mudah-mudahan Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua. Semoga Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang selalu melimpahkan segala rahmat dan hidayah-nya. Amin.

*Nashrun Minallahi Waqathun Qarib, Fastabiqul Khairat
Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Banjarmasin, Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Hal
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SKEMA.....	xi
DAFTARLAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Peneliti.....	3
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan.....	3
1.4.3 Bagi Masyarakat	3
1.5 Penelitian Terkait.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Uraian Mengenai Tanaman	5
2.1.1 Nama Tanaman.....	5
2.1.2 Klasifikasi	5
2.1.3 Morfologi Tanaman	6
2.1.4 Habitat Dan Penyebaran	7
2.1.5 Kandungan Kimia.....	7
2.1.6 Kegunaan Dan Khasiat	7
2.2 Metabolit Sekunder	8
2.2.1 Alkoloid.....	8
2.2.2 Minyak Atsiri.....	8
2.2.3 Antrakuinon	8
2.2.4 Glikosida.....	9
2.2.5 Flavonoid.....	9
2.2.6 Tanin.....	10
2.3 Simplisia	10
2.3.1 Pengertian Simplisia.....	10
2.3.2 Penggolongan Simpisia	11
2.3.3 Proses Pembuatan Simplisia.....	11
2.4 Ekstrak.....	13
2.4.1 Pengertian Ekstrak.....	13

2.4.2	Metode Pembuatan Ekstrak.....	14
2.4.3	Macam-Macam Eksrak.....	17
2.5	Anti Bakteri Dan Penyebab Jerawat.....	17
2.5.1	Pengertian Anti Bakteri	17
2.5.2	Bakteri Penyebab Jerawat	18
2.6	Salep	18
2.6.1	Dasar Salep	18
2.6.1.1	Dasar Salep Hidrokarbon	18
2.6.1.2	Dasar Salep Serap.....	19
2.6.1.3	Dasar Salep Yang Dapat Dicuci Dengan Air .	19
2.6.1.4	Dasar Salep Larut Air	20
2.7	Eksepien Dalam Pembuatan Salep	20
2.7.1	Natrium Lauril Sulfat	20
2.7.2	Stearil Alkohol.....	20
2.7.3	Propilenglikol	21
2.7.4	Vaselin Putih	21
2.7.5	Aquadest	21
2.7.6	Nipagin (Metil Paraben).....	21
2.7.7	Nipasol (Propil Paraben)	22
2.8	Evaluasi Sediaan Salep.....	22
2.8.1	Uji Organoleptis	22
2.8.2	Uji Homogenitas.....	22
2.8.3	Uji Daya Sebar	22
2.8.4	Uji Daya Lekat	23
2.8.5	Uji pH	23
2.9	Kerangka Konsep	24
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1	Desain Penelitian	25
3.2	Definisi Operasional.....	25
3.3	Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	27
3.4	Alat	27
3.5	Bahan	27
3.6	Cara Kerja.....	27
3.6.1	Pembuatan Ekstrak Daun Suruhan	28
3.6.2	Pembuatan Salep Ekstrak Daun Suruhan	28
3.7	Evaluasi Sediaan Salep.....	28
3.7.1	Uji Organoleptis	28
3.7.2	Uji Homogenitas.....	29
3.7.3	Uji Daya Sebar	29
3.7.4	Uji Daya Lekat	29
3.7.5	Uji pH	29
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1	Gambaran Umum	31
4.2	Pembuatan Ekstrak Daun Suruhan	32

4.3 Pembuatan Salep.....	34
4.4 Hasil Penelitian.....	35
4.5.1 Hasil Uji Organoleptis	35
4.5.2 Hasil Uji Homogenitas	36
4.5.3 Hasil Uji Daya Lekat	37
4.5.4 Hasil Uji Daya Sebar	38
4.5.5 Hasil Uji pH.....	38
4.5 Keterbatasan Penelitian	39
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
5.2.1 Bagi Peneliti	40
5.2.2 Bagi Institusi Pendidikan.....	40
5.2.3 Bagi Masyarakat	40
 DAFTAR RUJUKAN	41
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Variabel Dan Definisi Operasional	26
Tabel 3.2	Formulasi Salep Ekstrak Daun Suruhan	28
Tabel 4.1	Hasil Uji Organoleptis Salep Ekstrak Etanol Daun Suruhan	36
Tabel 4.2	Hasil Uji Homogenitas Salep Ekstrak Etanol Daun Suruhan	37
Tabel 4.3	Hasil Uji Daya Lekat Salep Ekstrak Etanol Daun Suruhan	38
Tabel 4.4	Hasil Uji Daya Sebar Salep Ekstrak Etanol Daun Suruhan	38
Tabel 4.5	Hasil Uji pH Salep Ekstrak Etanol Daun Suruhan	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman Suruhan.....	6
Gambar 4.1	Hasil Uji Organoleptis Salep Ekstrak Etanol Daun Suruhan.....	36
Gambar 4.2	Hasil Uji Homogenitas Salep Ekstrak Etanol Daun Suruhan`	37
Gambar 4.3	Hasil Uji Daya Lekat Salep Ekstrak Etanol Daun Suruhan	38

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Konsep	24
---------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Bimbingan
- Lampiran 2. Surat Determinasi
- Lampiran 3. Lembar Konsultasi Pembimbing I
- Lampiran 4. Lembar Konsultasi Pembimbing II
- Lampiran 5. Lembar Hasil Determinasi
- Lampiran 6. Surat Mohon Ijin Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 7. Gambar Ekstrak Daun Suruhan
- Lampiran 8. Gambar Bahan Yang Digunakan Dalam Formulasi
- Lampiran 9. Sediaan Salep Ekstrak Daun Suruhan
- Lampiran 10. Pernyataan Keaslian Penelitian
- Lampiran 11. Jadwal Penelitian
- Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup