

**UJI SIFAT FISIK SALEP EKSTRAK DAUN BELUNTAS
(*Pluchea indica* L.) DENGAN BASIS LARUT AIR**

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

Oleh :

Erma Damayanti

NIM. 1648401120170

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D3 FARMASI
BANJARMASIN, 2017**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul, Uji Sifat Fisik Salep Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica L.*) dengan Basis Larut Air, yang dibuat oleh Erma Damayanti (NIM. 1648401120170), telah diperiksa dan disetujui oleh para pembimbing, dan akan dipertahankan di hadapan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D. 3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, April 2017

Pembimbing 1



(Risya Mulyani, M.Sc., Apt)
NIK. 059. 003. 007

Pembimbing 2



(Muhsinin, Ns, M.kep, Sp.Kep.An)
NIK. 027. 006. 000

Mengetahui
Kaprodi D.3 Farmasi



(Sri Rahayu, M. Farm., Apt)
NIK. 061. 004. 007

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini Berjudul “Uji Sifat Fisik Salep Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) dengan Basis Larut Air” yang dibuat oleh Erma Damayanti (NIM. 1648401120170), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin pada tanggal 29 Mei 2017.

Tim Penguji:
Penguji 1,



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

Penguji 2,



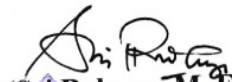
(Muhsinin, Ns, M.kep, Sp. Kep. An)
NIK. 027. 006. 000

Penguji 3,



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

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
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN**

KTI, Mei 2017

Erma Damayanti

NIM. 1648401120170

Uji Sifat Fisik Salep Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica L.*) dengan Basis Larut Air

Abstrak

Masyarakat saat ini cenderung tertarik terhadap produk alami terutama pada pengobatan, Daun Beluntas memiliki banyak manfaat, salah satunya sebagai antibakteri terutama pada bakteri penyebab jerawat dan bisul seperti *propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus*. Penggunaan daun beluntas secara langsung pada kulit tidaklah praktis sehingga perlu dikembangkan menjadi suatu bentuk sediaan salep agar lebih praktis dalam penggunaan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat fisik salep ekstrak daun beluntas dengan basis larut air.

Desain penelitian menggunakan metode deskriptif. Ekstrak daun beluntas dibuat sediaan salep menggunakan basis larut air dengan tiga konsentrasi basis yang berbeda. Setiap formula dilakukan evaluasi sifat fisik salep meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya lekat, uji daya sebar dan uji pH.

Salep dengan formula 3 memenuhi syarat keseluruhan uji sifat fisik salep yang telah dilakukan, sedangkan salep dengan formula 1 dan 2 memenuhi syarat uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya lekat dan pH saja tetapi tidak memenuhi syarat daya sebar yang baik.

Kata kunci :Ekstrak Daun Beluntas, Salep, Basis Larut Air, Evaluasi sifat fisik salep

Daftar Rujukan: 28 (2006-2016)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT Tuhan yang maha pengasih, yang melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, dengan judul “Uji Sifat Fisik Salep Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.)”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam melaksanakan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah dan Uji Akhir Program guna menyelesaikan pendidikan Diploma III Farmasi di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

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

1. Bapak Prof. Dr. H. Ahmad Khairuddin, 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 Universitas Muhammadiyah.
4. Ibu Risya Mulyani, M.,Sc.,Apt selaku Dosen Pembimbing dan Penguji I yang dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Muhsinin, Ns, M.kep, Sp.Kep.An selaku Dosen Pembimbing dan Penguji II yang dengan sabar membimbing dan memberikan banyak masukan kepada peneliti sehingga Karya Tulis Ilmiah ini menjadi selesai.
6. Ibu Tuty Mulyani, M.Sc., Apt selaku penguji III yang dengan sabar telah memberikan banyak masukan untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Seluruh dosen pengajar Universitas Muhammadiyah Banjarmasin yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Ayah, Ibu dan kakak-kakak tercinta yang selalu memberikan motivasi dan doa, terimakasih atas kasih sayang kalian.
9. Teman-teman yang membantu dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sekiranya dapat memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan. Amiiin ya rabbal'alam.

Wassalmualaikum Wr.Wb

Banjarmasin, Mei 2017

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Hal
PENGESAHAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Penelitian Terkait.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.).....	6
2.2 Ekstraksi	8
2.3 Sediaan Salep.....	13
2.4 Kerangka Konsep	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	22
3.2 Definisi Operasional	22
3.3 Populasi, Sampel dan Sampling	24
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.5 Instrumen Penelitian.....	25
3.6 Teknik Pengambilan Data	25
3.7 Etika Penelitian.....	29
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum	30
4.2 Analisa Hasil Uji Sifat Fisik Salep	31
4.3 Pembahasan	33
4.4 Keterbatasan Penelitian	43
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44

DAFTAR RUJUKAN.....	45
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	23
Tabel 3.2 Formula Salep	27
Tabel 4.1 Uji Organoleptis.....	31
Tabel 4.2 Uji Homogenitas	31
Tabel 4.3 Uji Daya Lekat	32
Tabel 4.4 Uji Daya Sebar	32
Tabel 4.5 Uji pH.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.).....	6
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian	21
Gambar 3.1 Pembuatan Simplisia	26
Gambar 3.2 Pembuatan Ekstrak	26
Gambar 3.3 Pembuatan Salep	27
Gambar 4.1 Simplisia Daun Beluntas	34
Gambar 4.2 Soxhletasi	35
Gambar 4.3 Bahan Pembuatan Salep	36
Gambar 4.4 Uji Organoleptis	37
Gambar 4.5 Uji Homogenitas	38
Gambar 4.6 Uji Daya Lekat	39
Gambar 4.7 Uji Daya Sebar	40
Gambar 4.8 Uji pH Formula 1	41
Gambar 4.9 Uji pH Formula 2	42
Gambar 4.10 Uji pH Formula 3	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Bimbingan KTI
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Hasil Determinasi Tumbuhan Beluntas
- Lampiran 4. Surat Pernyataan Keaslian Penelitian
- Lampiran 5. Lembar konsultasi Bimbingan I
- Lampiran 6. Lembar Konsultasi Bimbingan II
- Lampiran 7. Perhitungan Penimbangan Bahan
- Lampiran 8. Jadwal Penelitian
- Lampiran 9. Alat Uji pH
- Lampiran 10. Alat Uji Daya Sebar
- Lampiran 11. Alat Uji Daya Lekat
- Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup