

**UJI SIFAT FISIK FORMULASI SALEP EKSTRAK DAUN
BELUNTAS (*Pluchea indica L*) DENGAN BASIS
HIDROKARBON**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh :
NOOR HALIMAH
NPM. 1648401120189**

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

**UJI SIFAT FISIK FORMULASI SALEP EKSTRAK DAUN
BELUNTAS (*Pluchea indica L*) DENGAN BASIS
HIDROKARBON**

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

**Oleh :
NOOR HALIMAH
NPM. 1648401120189**

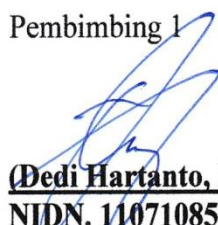
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D3 FARMASI
BANJARMASIN, 2017**

PERSETUJUAN BIMBINGAN

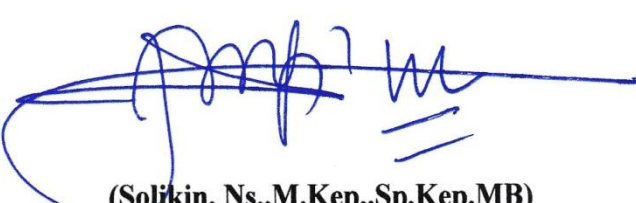
Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul “Uji Sifat Fisik Formulasi Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L) Dengan Basis Hidrokarbon” yang dibuat oleh Noor Halimah (NIM 1648401120189), telah diperiksa dan disetujui oleh para pembimbing, dan akan dipertahankan dihadapan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, Juli 2017

Pembimbing 1


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

Pembimbing 2


(Solikin, Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB)
NIDN. 1129077901

Mengetahui
Kaprodi D3 Farmasi



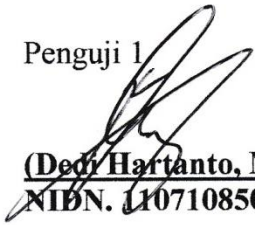
Sri Rahayu, M.Farm., Apt.
NIDN. 1115098101

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul “Uji Sifat Fisik Formulasi Salep Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L) Dengan Basis Hidrokarbon” yang dibuat oleh Noor Halimah (NIM. 1648401120189) telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D. 3 Farmasi pada tanggal 13 Juli 2017.

Banjarmasin, Juli 2017

Penguji 1


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

Penguji 2


(Solikin, Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB)
NIDN. 1129077901

Penguji 3


(Andika, M.Farm., Apt)
NIDN. 1110068601

Mengetahui,
Kaprosdi D3 Farmasi


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

Mengesahkan
Dekan Fakultas Farmasi


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



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

KTI, Juli 2017

**Noor Halimah
NIM : 1648401120189**

Uji Sifat Fisik Formulasi Salep Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica L*)

Abstrak

Daun beluntas (*Pluchea indica L*) memiliki kandungan alkaloid, flavonoid, minyak atsiri, asam kolinergik, tanin, kalsium dan fosfor yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri. Sediaan farmasi yang cocok untuk penyakit kulit adalah sediaan salep. Penelitian ini bertujuan untuk Uji Sifat Fisik formulasi Daun Beluntas (*Pluchea indica L*) dengan Basis Hidrokarbon. Ekstrak dilakukan dengan cara maserasi dengan etanol 96%. Daun beluntas dibuat dengan satu formulasi. Pengujian salep yang dilakukan adalah uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya lekat, uji daya sebar dan uji pH.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya lekat dan uji pH memenuhi syarat uji tetapi tidak memenuhi uji daya sebar. Masukan mengenai basis hidrokarbon dan dapat menjadi bahan rujukan atau perbandingan bagi mahasiswa atau mahasiswi yang akan melakukan penelitian dengan variabel yang sama.

Kata kunci : Daun beluntas (*Pluchea indica L*), basis hidrokarbon, uji sifat fisik

Daftar Rujukan : 35 (1989-2016)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji Sifat Fisik Formulasi Salep Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L) Dengan Basis Hidrokarbon. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam melaksanakan tugas akhir dan Ujian Akhir Program guna menyelesaikan pendidikan Diploma III Farmasi di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

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

1. Bapak Prof. Dr. H. Ahmad Khairudin, M.Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Ibu Risyia Mulyani, M.Sc.,Apt selaku Dekan Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
3. Ibu Sri Rahayu, M.Farm.,Apt selaku Ketua Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Bapak Dedi Hartanto, M.Sc.,Apt selaku Dosen Pembimbing dan penguji 1 yang dengan sabar telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Solikin, Ns.,M.Kep.,Sp.Kep.MB. selaku Dosen Pembimbing dan penguji 1 yang dengan sabar telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Andika, M.Farm.,Apt selaku Dosen penguji 3 yang dengan sabar telah memberikan banyak masukan untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Seluruh Dosen pengajar dan Staf Karyawan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin khususnya dosen Farmasi yang telah memberikan ilmu yang

bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Ayah saya Misran dan Ibu saya Noor Asiah yang telah memberikan dukungan dan doa agar diberi kemudahan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman mahasiswa D. 3 Farmasi Angkatan IX Tahun 2014 yang banyak memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama 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. Amin ya Rabbal' alamin.

Banjarmasin, Juli 2017

Penulis

Noor Halimah

DAFTAR ISI

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

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan.....	4
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	4
1.5 Penelitian Terkait.....	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Daun Beluntas.....	6
2.1.1 Definisi Daun Beluntas.....	6
2.1.2 Klasifikasi Daun Beluntas	6
2.1.3 Deskriptif Daun Beluntas.....	7
2.1.4 Kandungan Daun Beluntas	7
2.1.5 Manfaat Daun Beluntas	7
2.1.6 Dosis Pemakaian.....	8
2.2 Simplisia	8
2.2.1 Pengertian Simplisia.....	8
2.2.2 Jenis simplisia.....	9
2.2.3 Tahap Pembuatan Simplisia	9
2.3 Sediaan Salep	11
2.3.1 Pengertian Salep	11
2.3.2 Pengolongan Salep.....	11
2.3.3 Basis Salep	13
2.3.4 Persyaratan Salep	14
2.3.5 Peraturan Pembuatan Salep	15
2.3.6 Metode Pembuatan Salep.....	15
2.4 Hidrokarbon	16
2.4.1 Dasar Salep Hidrokarbon.....	17

2.5 Uji Sifat Fisik.....	18
2.5.1 Uji Organoleptis	18
2.5.2 Uji Homogenitas.....	18
2.5.3 Uji Daya Sebar	18
2.5.4 Uji Daya Lekat	18
2.5.5 Uji pH	19
2.6 Kerangka Konsep.....	19
 BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	20
3.2 Definisi Operasional	20
3.3 Populasi, Sampel Dan Sampling.....	22
3.3.1 Populasi	22
3.3.2 Sampel	22
3.3.3 Sampling.....	22
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.4.1 Lokasi	22
3.4.2 Waktu Penelitian	22
3.5 Instrumen Penelitian	23
3.5.1 Alat	23
3.5.2 Bahan.....	23
3.6 Teknik Pengambilan Data.....	23
3.7 Teknik Pengolahan Data	24
3.8 Etika Penelitian	26
 BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran umum.....	27
4.2 Hasil Penelitian.	28
4.3 Pembahasan.....	29
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	36
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.	37
5.2 Saran.	37
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	21
Tabel 3.2 Formulasi Salep.....	24
Tabel 4.2 Uji organoleptis.....	28
Tabel 4.3 Uji homogenitas	28
Tabel 4.4 Uji daya sebar.....	28
Tabel 4.5 Uji daya lekat	29
Tabel 4.6 Uji pH.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Beluntas	6
Gambar 2.6 Kerangka Konsep	9

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Pengesahan Pembimbing 1 dan 2 Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 2. Lembar Permohonan Bimbingan KTI
- Lampiran 3. Lembar Penelitian
- Lampiran 4. Daun Beluntas
- Lampiran 5. Ekstrak Daun Beluntas
- Lampiran 6. Penguapan
- Lampiran 7. Hasil sediaan formulasi salep
- Lampiran 8. Hasil Uji Organoleptis
- Lampiran 9. Hasil Uji Daya Sebar
- Lampiran 10. Hasil Uji Daya Lekat
- Lampiran 11. Pernyataan Keaslian Penelitian
- Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup