

**FORMULASI SEDIAAN SALEP
EKSTRAK ETANOL DAUN LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.)
DENGAN BASIS SERAP DAN HIDROKARBON**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh :
INTAN CAHYANI
NIM. 1648401120131**

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

**FORMULASI SEDIAAN SALEP
EKSTRAK ETANOL DAUN LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.)
DENGAN BASIS SERAP DAN HIDROKARBON**

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

**Oleh :
INTAN CAHYANI
NIM. 1648401120131**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul “Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Dengan Basis Serap dan Hidrokarbon” yang di buat oleh Intan Cahyani (NIM. 1648401120131), telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan akan dipertahankan dihadapan tim penguji pada sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, Mei 2017

Pembimbing 1



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

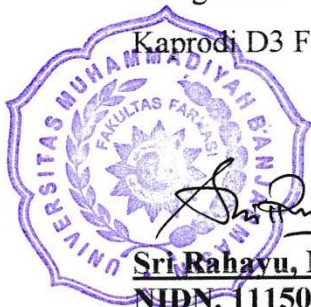
Pembimbing 2



(M. Syafwani, S.Kp, Ns, M.Kep, Sp Jiwa)
NIDN. 1110097101

Mengetahui

Kaprodi D3 Farmasi

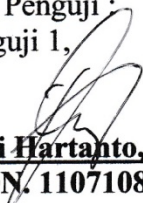



Sri Rahayu, M.Farm., Apt
NIDN. 1115098101

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul “Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) dengan Basis Serap dan Hidrokarbon” yang dibuat oleh Intan Cahyani (NIM. 1648401120131), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi pada tanggal 31 Mei 2017.

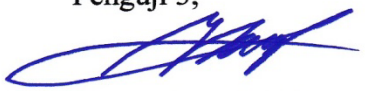
Tim Penguji :
Penguji 1,


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

Penguji 2,


M. Syafwani, S.Kp,Ns., M.Kep., Sp Jiwa
NIDN. 1110097101

Penguji 3,


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

Mengetahui
Kaprod D3 Farmasi


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



Mengesahkan
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

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

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

KTI, MEI 2017

**INTAN CAHYANI
1648401120131**

**Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* L.)
Dengan Basis Serap dan Hidrokarbon**

Abstrak

Tanaman Lidah buaya (*Aloe vera* L.) merupakan tanaman herbal yang memiliki banyak khasiat, salah satu khasiatnya adalah sebagai obat luka bakar. Untuk mempermudah penggunaannya, peneliti membuat sediaan salep ekstrak daun lidah buaya yang dibuat kedalam dua basis salep berbeda, yaitu basis hidrokarbon dan serap dengan melakukan evaluasi uji fisik salep.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi salep ekstrak etanol daun lidah buaya sebagai sediaan topikal menggunakan basis hidrokarbon dan basis serap.

Desain penelitian menggunakan metode deskripsi. Ekstrak etanol daun lidah buaya dibuat kedalam dua formula basis hidrokarbon dan serap, setiap formula dilakukan uji sifat fisik salep yang meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya lekat, uji daya sebar dan uji pH.

Hasil penelitian menunjukkan kedua basis salep memenuhi syarat uji sifat fisik salep, yaitu uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya lekat, uji daya sebar dan uji pH dengan perbedaan yang tidak terlalu signifikan.

Kata Kunci : Daun Lidah Buaya, Basis hidrokarbon, basis serap, uji sifat fisik salep.

Daftar Rujukan : 40 (2004-2016)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan judul “Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Dengan Basis Serap dan Hidrokarbon”. Tidak lupa shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW, semoga kita bisa mengikuti Sunnah beliau, amin.

Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, khususnya 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 Diploma III Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Bapak Dedi Hartanto, M. Sc., Apt. selaku dosen pembimbing I yang telah membantu memberikan pengetahuan dan pendidikan serta bimbingan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak M. Syafwani, S.Kp, Ns, M.Kep, Sp Jiwa. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, saran dan meluangkan waktunya kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan studi Diploma III Farmasi, terimakasih atas semua ilmu dan bimbingan selama penulis belajar di Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
7. Orangtua dan keluarga yang selalu memberikan motivasi dan doa agar diberi kemudahan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Teman-teman yang membantu dan memberikan motivasi serta semangat dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap penulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Semoga Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang selalu melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya.

Amin ya rabbal'alamin.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Banjarmasin, Mei 2017

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.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Penelitian Terkait	3
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Lidah Buaya	5
2.2 Ekstraksi.....	9
2.3 Sediaan Salep	13
2.4 Uji Evaluasi Sifat Fisik Salep	17
2.5 Kerangka Konsep	18
 BAB 3 METODE PENELITIAN.....	 20
3.1 Desain Penelitian.....	20
3.2 Definisi Operasional.....	20
3.3 Populasi dan Sampel	22
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.5 Alat Pengumpulan Data	22
3.6 Teknik Pengambilan Data.....	23
 BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 28
4.1 Gambaran Umum	28
4.2 Analisa Hasil Evaluasi Uji Sifat Fisik Salep.....	29
4.3 Pembahasan.....	31
4.4 Keterbatasan Penelitian	35
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	 36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
 DAFTAR RUJUKAN	 37
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	21
Tabel 3.2 Formulasi Salep.....	24
Tabel 4.1 Uji Organoleptis.....	29
Tabel 4.2 Uji Homogenitas	29
Tabel 4.3 Uji Daya Lekat	30
Tabel 4.4 Uji Daya Sebar	30
Tabel 4.5 Uji pH.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka konsep	19
Gambar 3.1 Pembuatan simplisia.....	23
Gambar 3.2 Pembuatan ekstrak dengan metode maserasi	24
Gambar 3.3 Pembuatan salep basis hidrokarbon	25
Gambar 3.4 Pembuatan salep basis serap	25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar konsultasi pembimbing 1
- Lampiran 2. Lembar konsultasi pembimbing 2
- Lampiran 3. Surat pembimbing 1 dan 2
- Lampiran 4. Surat penelitian
- Lampiran 5. Hasil determinasi
- Lampiran 6. Perhitungan bahan
- Lampiran 7. Lidah buaya
- Lampiran 8. Daun lidah buaya segar
- Lampiran 9. Proses maserasi
- Lampiran 10. Proses penguapan
- Lampiran 11. Ekstrak kental
- Lampiran 12. Pembuatan salep
- Lampiran 13. Salep ekstrak etanol daun lidah buaya
- Lampiran 14. Alat uji daya lekat
- Lampiran 15. Hasil uji daya sebar basis serap
- Lampiran 16. Hasil uji daya sebar basis hidrokarbon
- Lampiran 17. Hasil uji organoleptis basis serap
- Lampiran 18. Hasil uji organoleptis basis hidrokarbon
- Lampiran 19. Hasil uji pH basis serap
- Lampiran 20. Hasil uji pH basis hidrokarbon
- Lampiran 21. Pernyataan keaslian penelitian
- Lampiran 22. Daftar riwayat hidup