

**FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SALEP KEMANGI (*Ocimum sanctum L.*) DENGAN BASIS HIDROKARBON (VASELIN, PARAFIN CAIR, ADEPS LANA E) DI LABORATORIUM FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN TAHUN 2017**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh :
HAIRUNISA
NPM 1648401120127**

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

**FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SALEP KEMANGI (*Ocimum sanctum L.*) DENGAN BASIS HIDROKARBON (VASELIN, PARAFIN CAIR, ADEPS LANAЕ) DI LABORATORIUM FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN TAHUN 2017**

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

Oleh :
HAIRUNISA
NPM 1648401120127

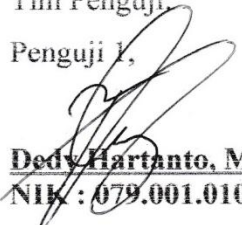
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
BANJARMASIN, 2017

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul Formulasi dan Uji Sifat Fisik Salep Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dengan Basis Hidrokarbon (Vaselin, Paraffin Cair, Adeps Lanae) di Laboratorium Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Tahun 2017, yang dibuat oleh Hairunisa (NPM. 1648401120127), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi pada tanggal 5 Juli 2017

Tim Penguji:

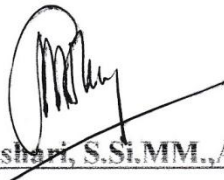
Penguji 1,


Dedy Hartanto, M.Sc., Apt
NIK : 079.001.010

Penguji 2

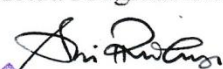

Solikin, Ns, M.Kep, Sp.KMB
NIK : 035.003.002

penguji 3


Dr M Anshari, S.Si.MM., Apt

Mengetahui

Ketua Program Studi D.3 Farmasi,


Sri Rahayu, M.Farm., Apt
NIDN: 1115009101

Mengesahkan
Dekan Fakultas Farmasi


Risya Mulyani M.Sc., Apt
NIDN. 1122038301

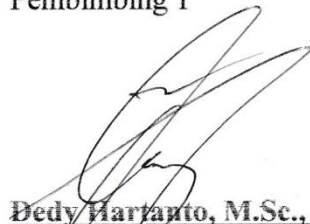


PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul Formulasi dan Uji Sifat Fisik Salep Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dengan Basis Hidrokarbon (Vaselin, Paraffin Cair, Adeps Lanae) di Laboratorium Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Tahun 2017, oleh Hairunisa (NPM. 1648401120127), 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

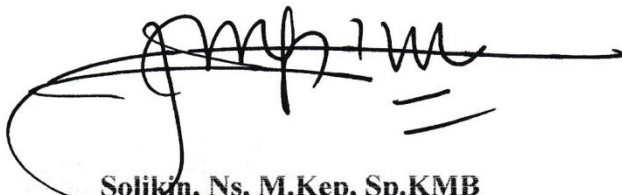
Banjarmasin, 31 mei 2017

Pembimbing 1



Dedy Hartanto, M.Sc., Apt
NIK : 079.001.010

Pembimbing 2



Solikin, Ns, M.Kep, Sp.KMB
NIK : 035.003.002

Mengetahui

Kaprodi D.3 Farmasi



Sri Rahayu, M.Farm., Apt
NIDN : 1115009101

PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN

KTI, Juni 2017

Hairunisa

1648401120127

FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SALEP KEMANGI (*Ocimum sanctum L.*) DENGAN BASIS HIDROKARBON (VASELIN, PARAFIN CAIR, ADEPS LANA E) DI LABORATORIUM FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN TAHUN 2017

Abstrak

Tanaman Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) memiliki kandungan flavonoid, alkaloid, triterpenoid, yang mampu memberikan efek antibakteri. Sediaan obat luar yang cocok untuk antibakteri adalah salep. Penelitian ini bertujuan untuk membuat Formulasi dan Uji Sifat Fisik Salep Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) dengan Basis Hidrokarbon. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi dengan menggunakan etanol 96%. Salep daun kemangi dibuat dalam empat konsentrasi basis salep. Pengujian kualitas salep yang dilakukan adalah uji organoleptis, uji homogenitas, uji nilai pH, uji daya lekat dan uji daya sebar.

Hasil pengujian kualitas salep dari empat formulasi tersebut memenuhi kualitas uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji daya lekat dan uji daya sebar. Tetapi pada formulasi IV tidak memenuhi uji daya sebar. Sehingga dapat disimpulkan dari empat formulasi yang memenuhi uji sifat fisik salep adalah formulasi I, II dan III sedangkan formulasi IV tidak memenuhi syarat uji sifat fisik.

Kata kunci : Kemangi (*Ocimum sanctum L.*), salep, uji sifat fisik

Daftar Rujukan : 21 (1995-2017)

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 yang berjudul “Formulasi dan Uji Sifat Fisik Salep Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dengan Basis Hidrokarbon (Vaselin, Paraffin Cair, Adeps Lanae) di Laboratorium Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Tahun 2017”. 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 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 Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
3. Ibu Sri Rahayu, M.Farm., Apt selaku Ketua Program Studi D.III Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Bapak Dedi Hartanto, M.Sc., Apt sebagai Pembimbing 1 yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Solikin, Ns, M.Kep, Sp.KMB selaku dosen Pembimbing 2 yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Ayah saya Hamruni dan Ibu saya Eneng Risnawati serta keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada saya.
8. Seluruh dosen pengajar Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Khususnya yang telah memberikan ilmu bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Serta seluruh pihak terkait yang tidak bias disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penulisan 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 sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sekiranya dapat memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan. Amin ya Rabbal'alam.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Banjarmasin, Juli 2017

penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SKEMA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Penelitian Terkait	5
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 Tanaman Daun Kemangi	6
2.2 Ekstrak	9
2.3 Kulit	13
2.4 Bakteri	15
2.5 Salep	17
2.6 Kerangka Konsep	23
 BAB 3 METODE PENELITIAN	 24
3.1 Jenis Penelitian	25
3.2 Definisi Operasional	25
3.3 Populasi, Sampel dan Sampling	25
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data	27
3.6 Alat Pengumpulan Data	29
3.7 Analisa Data	29
3.8 Etika Penelitian	30
 BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 31
4.1 Gambaran Umum	31
4.2 Gambaran khusus pembuatan salep	31
4.3 Hasil penelitian	33
4.4 Pembahasan	38
4.5 Keterbatasan Penelitian	44

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR RUJUKAN	46
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Definisi Operasional	25
Tabel 3.2 Tabel Formulasi Salep Daun Kemangi	27
Tabel 3.3 Tabel Analisa Data	30
Tabel 4.1 Hasil Uji Organoleptik salep daun kemangi	34
Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas salep daun kemangi	35
Tabel 4.3 Hasil Uji PH salep daun kemangi	35
Tabel 4.4 Hasil Uji Daya Lekat salep daun kemangi	36
Tabel 4.5 Hasil Uji Daya sebar salep daun kemangi	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Kemangi	7
Gambar 4.1 Hasil Uji Organoleptik salep daun kemangi	33
Gambar 4.2 Hasil Uji Homogenitas salep daun kemangi	34
Gambar 4.3 Hasil Uji Daya Sebar Salep Daun Kemangi	37

DAFTAR SKEMA

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

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Bimbingan
- Lampiran 2. Lembar Konsultasi pembimbing 1
- Lampiran 3. Lembar Konsultasi pembimbing 2
- Lampiran 4. Salep daun kemangi
- Lampiran 5. Hasil uji homogenitas
- Lampiran 6. Hasil uji daya sebar
- Lampiran 7. Surat Penelitian
- Lampiran 8. Riwayat hidup
- Lampiran 9. Pernyataan keaslian penulisan