

EVALUASI SIFAT FISIK SABUN MANDI CAIR ANTIJAMUR
Candida Albicans dari EKSTRAK DAUN ALAMANDA
(*Allamanda Cathartica* L.)

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

Oleh :
SITI ROFIQOH
NPM. 1648401120249

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
BANJARMASIN, 2018

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul Evaluasi Sifat Fisik Sabun Mandi Cair Antijamur *Candida Albicans* Dari Ekstrak Daun Alamanda (*Allamanda Cathartica* L.) oleh Siti Rofiqoh (NPM. 1648401120249 D3 Farmasi) 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 2018

Pembimbing 1



(Yusrinia Wasiaturrahmah, M.Farm., Apt)
NIDN. 1130048901

Pembimbing 2



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

Mengetahui

Kaprodi D.3 Farmasi



(Sri Rahayu, M. Farm., Apt)
NIDN. 115098101

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul Evaluasi Sifat Fisik Sabun Mandi Cair Antijamur *Candida Albicans* dari Ekstrak Daun Alamanda (*Allamanda Cathartica* L.) yang dibuat oleh Siti Rofiqoh (1648401120249), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi pada tanggal 28 juni 2018

Tim Penguji:

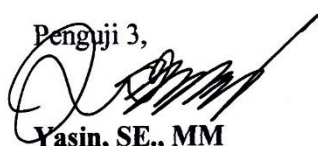
Penguji 1,


Yusrine Wasiaturrahmah, M.Farm., Apt
NIDN. 1130048901

Penguji 2,


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

Penguji 3,


Yasin, SE., MM
NIP. 196104131985011001

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Farmasi


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

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Banjarmasin




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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Rofiqoh
NPM : 1648401120249
Program Studi : D3 Farmasi
Program : REGULER

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

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Banjarmasin, Mei 2018
Pembuat Pernyataan

Siti Rofiqoh

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

KTI, Mei 2018

**Nama Mahasiswa : Siti Rofiqoh
NPM : 1648401120249**

EVALUASI SIFAT FISIK SABUN MANDI CAIR ANTIJAMUR *Candida Albicans* dari EKSTRAK DAUN ALAMANDA (*Allamanda Cathartica* L.)

Abstrak

Latar belakang : Indonesia merupakan negara beriklim tropis yang memiliki kelembaban tinggi sehingga memungkinkan untuk tumbuhnya berbagai tanaman dan mikroorganisme dengan baik. Salah satu mikroorganisme yang dapat tumbuh dengan baik di Indonesia adalah jamur. Penyakit kulit yang disebabkan oleh beberapa jenis jamur merupakan salah satu masalah negara-negara di daerah tropis seperti Indonesia.

Tujuan : Adapun tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui evaluasi sifat fisik sabun mandi cair dari ekstrak daun alamanda.

Metode : Maserasi. Evaluasi yang dilakukan uji organoleptis, pH, viskositas dan tinggi busa.

Hasil : hasil evaluasi sifat fisik sabun mandi cair ekstrak daun alamanda uji organoleptis, uji pH, uji viskositas dan uji tinggi busa semuanya memenuhi syarat.

Kata kunci : Sabun mandi cair, Alamanda, *Candida Albicans*

Daftar Rujukan : 30 (1995-2017)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji dan Syukur Penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul Evaluasi Sifat Fisik Sabun Mandi Cair Antijamur *Candida Albicans* Dari Ekstrak Daun Alamanda (*Allamanda Cathartica* L.) ini tepat waktu dan selesai sebagaimana mestinya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat tantangan dan hambatan akan tetapi dengan bantuan dari berbagai pihak tantangan itu bisa teratasi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, terutama kepada:

1. Prof. Dr. H. Ahmad Khairuddin, M.Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Ibu Risya Mulyani M.Sc., Apt selaku Dekan Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin dan sekaligus Dosen Pembimbing 2.
3. Ibu Sri Rahayu, M.Farm., Apt selaku Ketua Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Ibu Yusrinie Wasiaturrahmah, M.Farm., Apt selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Bapak Yasin, SE., MM selaku Dosen Penguji 3.
6. Seluruh Dosen Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin, atas motivasi yang diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kedua orang tua, sahabat dan seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan motivasi beserta doanya selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu demi satu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangannya karena terbatasnya kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan segala saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bisa bermanfaat bagi pembacanya dan semua pihak yang membutuhkan.

Banjarmasin, Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SKEMA.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Penelitian Terkait	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman	6
2.2 Simplisia	12
2.3 Ekstrak	14
2.4 Sabun Cair.....	17
2.5 Bahan Tambahan Pada Sabun Cair.....	18
2.6 Evaluasi Mutu Sabun Mandi Cair.....	19
2.7 Kandidiasis.....	20
2.8 Kerangka Konsep	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	22
3.2 Definisi Operasional	22
3.3 Populasi, Sampel dan Sampling.....	23
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.5 Alat Pengumpulan Data	24
3.6 Teknik Pengambilan Data.....	25
3.7 Teknik Analisis Data.....	27
3.8 Etika Penelitian	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum.....	29
4.2 Hasil Evaluasi	30

4.3	Pembahasan.....	30
4.4	Keterbatasan Penelitian.....	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR RUJUKAN		36
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional	22
Tabel 3.2 Formulasi sabun mandi cair ekstrak daun alamanda.....	25
Tabel 4.1 Hasil Evaluasi.....	30

DAFTAR SKEMA

	Hal
Skema 1. Kerangka Konsep	21

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. <i>Allamanda Cathartica</i> L.....	6

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Permohonan Bimbingan KTI
Lampiran 2	Surat Ijin Determinasi Tanaman
Lampiran 3	Sertifikat Hasil Determinasi
Lampiran 4	Lembar Konsultasi Proposal
Lampiran 5	Surat Ijin Melaksanakan Penelitian
Lampiran 6	Surat Pengantar Masuk Lab
Lampiran 7	Proses Penguapan Ekstrak
Lampiran 8	Bahan-bahan
Lampiran 9	Proses Terbentuknya Sabun
Lampiran 10	Sabun yang ditambahkan ekstrak
Lampiran 11	Lembar Konsultasi
Lampiran 12	Pernyataan Keaslian Penelitian
Lampiran 13	Jadwal Penelitian
Lampiran 14	Riwayat Hidup