

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN SABUN
CAIR PEMBERSIH KEWANITAAN dari INFUSA DAUN
BELUNTAS (*Pluchea indica* L.) TERHADAP
JAMUR *Candida albicans***

SKRIPSI

**Kaya tulis sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi**



**Oleh:
TIA HERLINDA
NPM :1848201110151**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
2021/2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Sabun Cair Pembersih Kewanitaan Dari Infusa Daun Beluntas (*Pluchea indica L.*) Terhadap Jamur *Candida albicans*" Oleh Tia Herlinda 1848201110151 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan akan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Seminar Skripsi Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, 10 Agustus 2022

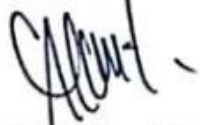
Pembimbing I



apt. Raudatul Patimah, M.Farm

NIDN. 1126128703

Pembimbing 2



Risa Ahdyani, M. Pharm, Sci

NIDN. 1119029301

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi

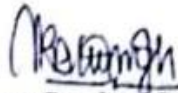


PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul "Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Sabun Cair Pembersih Kewanitaan Dari Infusa Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Terhadap Jamur *Candida albicans*" Oleh Tia Herlinda NPM 1848201110151 telah diujikan di depan tim penguji pada Seminar Skripsi Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin pada tanggal 12 Agustus 2022.

DEWAN PENGUJI :

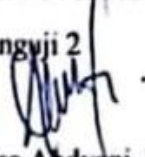
Penguji 1



apt. Raudatul Patimah, M.Farm

NIDN. 1126128703

Penguji 2



Risa Andayani, M.Pharm. Sci

NIDN. 1119029301

Penguji 3



apt. Dedi Hartanto, M.Sc

NIDN. 1107108502

Mengesahkan di : Banjarmasin

Tanggal : 22 Agustus 2022

Mengesahkan
Dekan Fakultas Farmasi



apt. Rasya Mulyani, M.Sc

NIDN. 1122038301

Mengetahui
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Andika, M.Farm

NIDN. 1110068601

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tia Herlinda
NPM : 1848201110151
Program Studi : SI Farmasi
Fakultas : Farmasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN SABUN CAIR PEMBERSIH KEWANITAAN DARI INFUSA DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* L.) TERHADAP JAMUR *Candida albicans*" ini benar-benar karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada tanggal : 22 Agustus 2022

Saya yang menyatakan,



Tia Herlinda
1848201110151

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Baginda Muhammad SAW, keluarga dan sahabatnya yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang. Pembuatan naskah skripsi ini berjudul “Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Sabun Cair Pembersih Kewanitaan Dari Infusa Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Terhadap Jamur *Candida albicans*”. Tujuan saya menyelesaikan naskah Skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan dalam Program Studi Sarjana Starata Satu (S-1) Farmasi di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

Pada kesempatan ini saya selaku penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-beasanya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, semangat, do’a, serta petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik, yaitu terutama kepada:

1. Kepada keluarga besar, terutama kepada kedua orang tua saya yaitu Bapak Syahrunnuzuli dan Ibu Mutmainnah terima kasih atas dukungan dan doa yang selalu diberikan kepada anakda sampai detik ini.
2. Prof. Dr. H. Ahmad Khairudin, M.Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
3. apt. Risya Mulyani, M.sc selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
4. apt. Andika, M.Farm selaku Ketua program Studi S-1 Farmasi Universitas Muhammadiyah.
5. apt. Raudatul Patimah, M.Farm selaku pembimbing I saya yang yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan sehingga naskah skripsi ini dapat diselesaikan.

6. apt. Risa Ahdyani, M. Pharm, Sci selaku pembimbing II saya yang telah yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan sehingga naskah skripsi ini dapat diselesaikan..
7. Seluruh dosen pengajar khususnya dosen farmasi yang pernah mengajar dan seluruh staf admnisitrasi dan staf laboratorium farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin yang selalu sabar dalam membimbing saat di laboratorium dan di luar laboratorium.
8. Kepada sahabat saya yaitu Dewi Ira Nurjannah, Ghina Elmina, Elma Nazirah, Heni Norhayatin, Mahmudah, Noor Mahfuzah Febriana, Syahida Purnama Yunita Aprilianti dan Wituna serta tetangga sekaligus keluarga yaitu Siti Rahmita, Najlawati, Erlina dan grub barokah terima kasih kepada kalian karena selalu menemani, membantu, memberi semangat dan doa dari awal pertama kuliah hingga bisa sampai ketahap akhir ini.
9. Kepada semua teman-teman kelas A yang luar biasa sangat senang bertemu kalian dari awal sampai sekarang yang selalu solid, selalu membantu terimakasih kepada kalian semua dan teman-teman satu angkatan prodi S1 Farmasi tahun angkatan 2018, senang bertemu kalian di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan dan sangat jauh dari kata sempurna. Maka dari itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritikan dari para pembaca demi kesempurnaan dan perbaikannya, sehingga naskah skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya dan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk kedepannya nanti.
Aamiin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Banjarmasin, Agustus 2022

Tia Herlinda

ABSTRAK

FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN SABUN CAIR PEMBERSIH KEWANITAAN dari INFUSA DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* L.) TERHADAP JAMUR *Candida albicans*

Oleh:

Tia Herlinda
NPM:1848201110151
(S1 Farmasi)

Daun Beluntas *Pluchea Indica* (L.) mempunyai senyawa aktif yang berperan sebagai antijamur, salah satunya jamur penyebab keputihan, yaitu *Candida albicans*. Sediaan sabun cair kewanitaannya adalah pembersih daerah kewanitaannya tanpa menimbulkan iritasi pada kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sediaan fisik sabun cair pembersih kewanitaannya dari infusa daun beluntas dan mengetahui efektivitas antijamur terhadap jamur penyebab keputihan. Jenis penelitian ini adalah eksperimental. Formula sabun cair pembersih kewanitaannya dibuat dengan berbagai konsentrasi infusa yaitu 25% (F I), 37,5% (F II) dan 50% (F III) diuji evaluasi fisik yang meliputi uji organoleptis, uji viskositas, uji tinggi busa, uji pH dan uji homogenitas. Hasil uji sediaan sabun cair ketiga formulasi menunjukkan hasil organoleptis berwarna coklat, berbentuk cair dan beraroma khas daun beluntas dan homogen. Uji viskositas 2800- 3100 cps. Uji tinggi busa rentang 92-94%. Uji pH memasuki rentang normal rentang 3,5-6,5, serta daya hambat antijamur yang dihasilkan formula I sebesar 24,36 mm, formula II sebesar 21,36 mm dan formula III sebesar 27,44 mm, sehingga dapat disimpulkan bahwa infusa daun beluntas dapat dibuat sediaan sabun cair pembersih kewanitaannya dengan memenuhi parameter sediaan fisik kecuali uji viskositas serta dapat menghambat pertumbuhan *Candida albicans* dengan konsentrasi 25%, 37,5% dan 50% yang menunjukkan zona hambat sangat kuat.

Kata kunci: infusa beluntas, sabun kewanitaannya, *Candida albicans*.

Daftar Pustaka: 35 (2006-2021)

ABSTRACT

FORMULATION AND TEST OF THE EFFECTIVENESS OF FEMININE CLEANSING LIQUID SOAP PREPARATIONS FROM INFUSION OF BELUNTAS LEAVES (*Pluchea indica* L.) AGAINST THE FUNGUS *Candida albicans*

By:

Tia Herlinda

NPM: 1848201110151

(Bachelor Pharmacy)

Leaf Beluntas *Pluchea Indica* (L.) has compound active role as antifungal, one of them mold reason whiteness, that is *Candida albicans*. preparation soap liquid womanhood is cleaner area womanhood without cause irritation to the skin. Study this aim for knowing preparation physique soap liquid cleaner womanhood from infusion leaf beluntas and know effectiveness antifungal to mold reason whiteness. This type of research is experimental. The feminine cleaning liquid soap formula is made with various infusion concentrations namely 25% (F I), 37.5% (F II) and 50% (F III) physical evaluation tests which include organoleptic tests, viscosity tests, foam height tests, pH tests and homogeneity tests. Preparation test results soap liquid third formulation show results organoleptic olored brown, shaped liquid and flavorful typical leaf smooth and homogeneous. Viscosity test 2800-3100 cps. High test foam range 92-94%. pH test enters normal range 3.5-6.5 range, as well as power resistor antifungal produced by formula I is 24.36 mm, formula II is 21.36 mm and formula III is 27.44 mm, so could concluded that infusion leaf beluntas could made preparation soap liquid cleaner womanhood with meet the stock parameters physique except viscosity test as well as could hinder growth *Candida albicans* with concentrations of 25%, 37.5% and 50% which indicated a very strong inhibition zone.

Keyword: beluntas infusion, feminime soap, *Candida albicans*

Bibliography: 35 (2006-2021)

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Mamfaat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Fluor albus</i> atau Keputihan.....	6
2.2 Deskripsi Beluntas	12
2.3 Deskripsi jamur	16
2.4 Ekstraksi	17
2.5 Antijamur	20
2.6 Sabun	23
2.7 Evaluasi sediaan fisik sabun cair kewanitaian	
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Tempat dan waktu penelitian	29
3.2 Jenis-jenis variable	29
3.3 Alat dan bahan.....	29
3.4 Cara kerja	30
3.4.1 Determinasi tanaman beluntas	30
3.4.2 Pembuatan simplisia	30

3.4.3 Pengolahan infusa.....	30
3.4.4 Formula	31
3.4.5 Formulasi sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas (<i>Pluchea Indica</i> L.).....	32
3.4.6 Evaluasi fisik sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas (<i>Pluchea Indica</i> L.).....	32
3.4.7 Uji aktivitas antijamur terhadap <i>Candida albicans</i>	33
3.5 Analisis data	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Determinasi tanaman.....	38
4.2 Pengolahan Infusa Daun Beluntas.....	38
4.3 Pembuatan sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas (<i>Pluchea Indica</i> L.)	39
4.4 Evaluasi fisik sediaan sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas (<i>Pluchea Indica</i> L.)	39
4.5 Evaluasi antijamur sediaan sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas (<i>Pluchea Indica</i> L.)	42
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

2.1 Tabel daya hambat antijamur	29
3.1 Tabel formula sabun cair kewanitaannya infusa beluntas	32
3.2 Tabel time line penelitian.....	36
4.1 Hasil uji organoleptis sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas.....	39
4.2 Hasil uji viskositas sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas.....	40
4.3 Hasil uji tinggi busa sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas.....	41
4.4 Hasil uji pH sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas.....	41
4.5 Hasil uji homogenitas sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas.....	42
4.6 Hasil uji antijamur sabun cair pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Beluntas	12
Gambar 2.2 Flavonoid 1–4 (apigenin, luteolin, krisoeriol, kuersetin)	14
Gambar 2.3. Bentuk Mikroskop <i>Candida albicans</i>	16
Gambar 3.1 Uji aktivitas antijamur sabun cair kewanitaannya infusa daun beluntas	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil determinasi	49
Lampiran 2 Evaluasi sediaan fisik sabun cair kewanitaannya daun beluntas <i>Pluchea Indica L</i>	51

DAFTAR SINGKATAN

WHO : *World Health Organization*

IMS : Infeksi Menular Seksual

KVV : Kandidiasis Vulvovaginitis

PDA : *Potato Glukosa Agar*

F I : Sabun csir pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas konsentrasi 25%

F II : Sabun csir pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas konsentrasi 37,5%

F III : Sabun csir pembersih kewanitaannya infusa daun beluntas konsentrasi 50%

SNI : Standart Nasional Indonesia