

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah

**FORMULASI SHAMPO EMULGEL PERASAN AIR JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN TERHADAP JAMUR *Candida Albicans***

Oleh

**SRI WIDAYARTI**  
Nim: 821313015

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Nur Ain Thomas S.si., M.si., Apt.**  
NIP. 19821231 200801 2 012

**Pembimbing 2**



**Dr. Widy Susanti Abdulkadir., M.Si., Apt.**  
NIP. 19711217 20012 2 001

**Mengetahui**

**Kepala Program Studi D III Farmasi**



**Moh. Adam Mustapa., S.Si.M.Sc**  
NIP. 19770422 200604 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

FORMULASI SHAMPO EMULGEL PERASAN AIR JERUK NIPIS (*Citrus  
aurantifolia*) DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN TERHADAP JAMUR  
*Candida Albicans*

Oleh

SRI WIDAYARTI  
NIM : 821313015

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Sabtu 30 Juli 2016

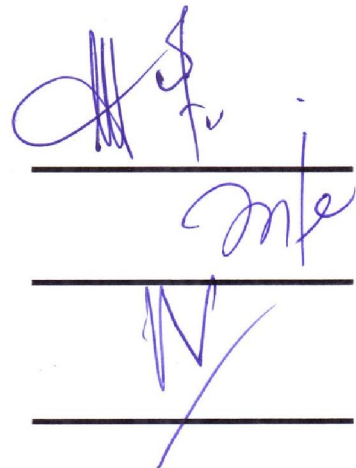
Waktu : 10.00 s/d selesai

Penguji :

1. Madania, S.Farm., M.sc., Apt  
Nip. 19830518 201012 20

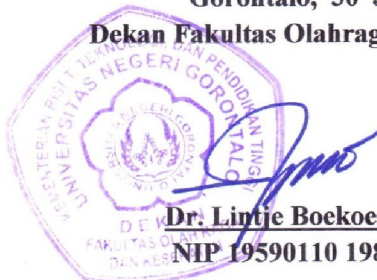
2. Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.  
NIP . 19820309 200604 2 003

3. Dr Widy Susanti Abdulkadir.,M.Si.,Apt.  
NIP. 19711217 20012 2 001



Gorontalo, 30 Juli 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes  
NIP 19590110 198603 2 003

## ABSTRAK

**Sriwidayarti, 2016. Formulasi Shampo Emulgel Perasan Air Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Dan Uji Efektivitas Sediaan Terhadap Jamur *Candida Albicans*. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Nur Ain Thomas, S.Si, M.Si.Apt dan Pembimbing II Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**

Jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) merupakan salah satu jenis citrus (jeruk) yang asal usulnya adalah dari India dan Asia Tenggara. Di dalam buah jeruk nipis terkandung banyak senyawa kimia yang bermanfaat diantaranya asam sitrat, asam amino, minyak atsiri, damar, glikosida. Penelitian Pembuatan sediaan shampo diawali dengan optimasi basis. Tujuan penelitian untuk mengetahui formulasi sediaan shampo emulgel dan aktivitas perasan air jeruk Nipis terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Formulasi yang dibuat dengan membandingkan konsentrasi perasan air jeruk Nipis masing-masing F1, F2, dan F3 yaitu 25%, 30%, dan 35% dan uji mikrobiologi menggunakan Ketokonazol sebagai pembanding kontrol positif, basis sebagai kontrol negatif. Penelitian ini menggunakan analisis metode deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Air perasan jeruk nipis dapat diformulasikan sebagai shampo emulgel dan menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* dengan diameter daya hambat paling besar diperoleh pada konsentrasi 35% dan diameter daya hambat paling kecil diperoleh dengan konsentrasi 25%. Evaluasi sediaan meliputi kestabilan fisik emulgel meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, uji mikrobiologi, dan viskositas.

**Kata kunci : Air perasan jeruk nipis (*citrus aurantifolia*), *Candida albicans*, Emulgel,**

## ABSTRACT

**Sriwidayarti, 2016. Emulgel Shampoo Formulation of Lime Water Extract (*Citrus Aurantifolia*) and Effectiveness Experiment toward *Candida Albicans* mushroom. Scientific Paper, the Study Program D3, Health and Sport Faculty, Gorontalo State University. Advisor I Nur Ain Thomas, S.Si, M.Si. Apt and Advisor IIDr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**

Lime is one kind of citrus (orange) which origins came from India and Southeast Asia. It is contained a lot of beneficial chemical compound such as like citric acid, amino acid, essential oil, resins, glycosides. This research purposes to know formulation of Emulgel Shampoo and lime water extract activity towards the growth of *Candida albicans* mold. The formulation which made by comparing the concentration of each water lime extract F1, F2, and F3 those are 25%, 30%, and 35% and microbiology experiment by using Ketoconazole as negative comparative and basis as positive comparative. This research using descriptive analysis method. The result of this research show that lime water extract can be formulated as Emulgel shampoo and hamper the growth of *Candida albicans* mold with the biggest inhibition diameter gained in concentration 35% and the smallest inhibition diameter gained in concentration 25%. Sediaan evaluation involve stability of Emulge physic which cover organoleptic experiment, homogeneity, PH, microbiology experiment, and viscosity.

**Keywords : Lime (*Citrus aurantifolia*), *Candida albicans*, lime water extract, Emulgel**