

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

FORMULASI SHAMPO LOTION EKSTRAK ETANOL SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DAN UJI TERHADAP JAMUR *Candida albicans*

Oleh

DEWI KLARA KASIM

NIM : 821313046


Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Nurain Thomas.,S.Si.M.Si.Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

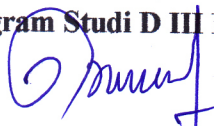
Pembimbing 2



Dr. Teti S. Tuloli., S.Farm.,M.Si.,Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

Mengetahui

Kepala Program Studi D III Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

FORMULASI SHAMPO LOTION EKSTRAK ETANOL SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DAN UJI TERHADAP JAMUR *Candida albicans*

Oleh

DEWI KLARA KASIM
NIM : 821313046

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at / 29 Juni 2016

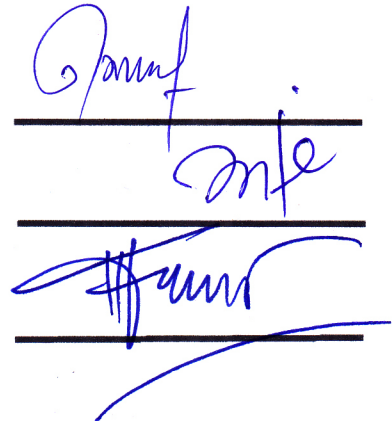
Waktu : 14.00 s/d selesai

Penguji :

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

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

3. **Dr.Teti S.Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt.**
NIP. 19800220 200801 2 007



Gorontalo, Juli 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Dewi Klara Kasim. 2016. *Formulasi sediaan shampo lotion ekstrak etanol seledri (*Apium graveolens L.*) dan uji terhadap jamur *Candida albicans*. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D-III, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga Dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt dan pembimbing 2 Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm.,M.Si.,Apt.*

Seledri (*Apium graveolens L.*) adalah salah satu tanaman herba yang kaya akan manfaatnya untuk kesehatan. Salah satu manfaat seledri ini adalah dapat berfungsi sebagai anti jamur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memformulasikan shampo lotion ekstrak etanol seledri (*Apium graveolens L.*) dan mengetahui uji aktivitas antijamur *Candida albicans*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium, dimana diawali dengan melakukan optimasi basis. Dalam optimasi basis untuk mendapatkan formula basis yang baik dibuat 3 formula yang memvariasikan bahan peningkat viskositas. Selanjutnya dibuat Formula (F1), (F2) dan (F3) shampo lotion ekstrak etanol seledri (*Apium graveolens L.*) dengan konsentrasi zat aktif yang berbeda-beda, dimana F1 dengan konsentrasi 5%, F2 dengan konsentrasi 10% dan F3 dengan konsentrasi 15%. Semua formula dievaluasi fisik meliputi uji organoleptik, uji viskositas, dan uji pH sediaan serta dilakukan uji aktivitas antijamur. Hasil penelitian menunjukkan F2 dengan konsentrasi ekstrak etanol seledri 10% yang memiliki stabilitas fisik yang baik dan uji aktivitas terhadap jamur paling optimum.

Kata Kunci : Shampo lotion, antiketombe, ekstrak etanol seledri (*Apium graveolens L.*)

ABSTRACT

Dewi Klara Kasim. 2016. *Formulation of lotion's shampoo extracts ethanol celery (Apium graveolens L.) and test towards fungus Candida albicans.* Scientific work writes. Study Program of D-III Pharmacy Department, Sport and Health Faculty, Gorontalo State University. Supervisor 1 Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt dan Supervisor 2 Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm.,M.Si.,Apt.

Celery (*Apium graveolens L*) is one of herb plants that have a lot of benefit for health. One of them has a function as anti fungus. The aims of this research are to formulate lotion's shampoo extracts ethanol celery (*Apium graveolens L*) and to know the test of anti fungus activity *Candida albicans*. This is laboratory experimental research that begins by optimasi basis. In optimasi basis to get good basis formula is made 3 formulas that can varied the material to raise viscosities. Then, made formulas (F1), (F2) and (F3) lotion's shampoo extracts ethanol celery (*Apium graveolens L*) with variably active substance concentration, F1 with 5% concentration, F2 10% concentration and F3 15% concentration. All the formulas have physical evaluated that covers organoleptik test, viscosities test, and PH test also the test of anti fungus activity. The result of this research shows that F2 with 10% extracts ethanol celery concentration have a good physical stability and most optimum activity test to fungus.

Key Word: Lotion's shampoo , anti dandruff, extracts ethanol celery (*Apium graveolens L.*)