

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul Formulasi dan evaluasi sediaan gel sari buah anggur (*vitis vinifera l*)
sebagai *moisturizers*

Oleh Gledys Puti

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Senin /18 Januari 2016

Waktu : 13.30-14.30 Wita

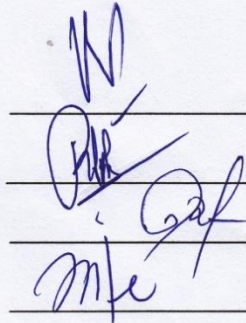
Penguji:

1. Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt

2. Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt

3. Moh.Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

4. Nur ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt



Gorontalo, 18 Januari 2016



ABSTRAK

GLEDYS PUTI. 2016. Formulasi dan Evaluasi sediaan gel sari buah anggur (*vitis vinifera l*) sebagai *moisturizers*. Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh.Adam Mustapa, S.Si., M.Sc dan Pembimbing II Nur'ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt

Buah anggur (*vitis vinifera l*) merupakan salah satu buah yang banyak mengandung vitamin seperti vit A, vit B, vit C, vit E dan vit K, yang dapat berpotensi sebagai pencegahan penuaan dini pada kulit terutama mempertahankan kelembaban kulit. Namun Buah ini masih jarang digunakan dalam sediaan kosmetik yang lebih bernilai karena buah anggur lebih banyak dimanfaatkan sebagai bahan pangan dalam bentuk makanan. Sehingga, dibutuhkan formulasi buah anggur dalam sediaan kosmetik. Tujuan dari penelitian ini yaitu memformulasi dan mengevaluasi sediaan gel sari buah anggur (*vitis vinifera l*) sebagai *moisturizers*. Pemilihan ini diawali dengan optimasi basis gel yang dilakukan pada 6 variasi konsentrasi viskolam yang berbeda yaitu 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, dan 30%. Hasil optimasi basis gel yang baik dilanjutkan pada formulasi gel sari buah anggur (*vitis vinifera l*) dengan 3 konsentrasi 5%, 10%, dan 15%. Semua formula dievaluasi meliputi evaluasi organoleptis, viskositas, pH, freezeThaw serta dilakukan uji iritasi pada kelinci. Uji kelembaban kulit dengan memakai alat skin *moisture* pada objek manusia. Uji kestabilan pH dan viskositas dilakukan pada suhu 40°C dan 4°C selama 14 hari atau tujuh siklus. Hasil yang diperoleh bahwa buah anggur (*vitis vinifera l*) dengan konsentrasi 15% dapat di formulasi dan dioptimasi dalam bentuk sediaan gel serta bisa meningkatkan kelembaban di kulit.

Kata kunci : Anggur (*vitis vinifera l*), Gel, *moisturizers*

ABSTRACT

GLEDYS PUTI. 2016. Formulation and Evaluation of Grape (*Vitis vinifera L*) Fruit Gel Extract as *moisturizers*. Skripsi, Bachelor Study Program, Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences And Sports, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Moh.Adam Mustapa, S.Si., M.Sc and Co-supervisor Nur'ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt

Grapes (*Vitis vinifera L*) is one of the fruits that contains vitamin A, B, C, E, and Vitamin K that can potentially prevent early skin aging especially by retaining the skin moisture. However, this fruit is still rarely used in cosmetics product and it mostly just available in form of raw food product and in some meals product. Hence, information about grape fruit in cosmetics product is needed. The objective of this research is to formulate and evaluate the grape fruit gel extract as moisturizer. The selection is initiated by optimizing of six different concentrates of the grape moisturizer gel, 5%, 10%,15%,20%, 25%, and 30%. The formulation of gel-based are found in three concentrates, 5%, 10%, and 15% concentrates. All these three formulas are tested in using organoleptic test, viscosity, pH, Freeze Thaw and irritation test on rabbit. The skin moisturizer test is conducted using the skin moisturizer tool in human object. The pH stability test and viscosity test are conducted in 40⁰C and 4⁰C for 14 days or in 7 cycles. This research reveals that 15% of the grape fruit concentrate can be be formulated and optimized in gel form to increase the skin moisture.

Keywords: Grapes (*Vitis vinifera l*), Gel, moisturizers