

**PENGARUH KONSENTRASI SUKROSA TERHADAP SIFAT  
TRANSPARANSI SABUN MINYAK SEREH (*Cymbopogon nardus* L.)**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar Sarjana Pada Program  
Studi S1 Farmasi Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Negeri Gorontalo

**Oleh**

**RIZKA AMELIA DJAFAR**

**NIM : 821 412 102**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

**2016**

**PENGARUH KONSENTRASI SUKROSA TERHADAP SIFAT  
TRANSPARANSI SABUN MINYAK SEREH (*Cymbopogon nardus* L.)**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar Sarjana Pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Negeri Gorontalo

**Oleh**

**RIZKA AMELIA DJAFAR**

**NIM : 821 412 102**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
2016**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

**Pengaruh Konsentrasi Sukrosa Terhadap Sifat Transparansi Sabun Minyak  
Sereh (*Cymbopogon nardus* L.)**

Oleh

**RIZKA AMELIA DJAFAR  
821412102**

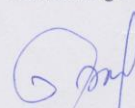
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 198212312008012012**

**Pembimbing 2**



**Mohammad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc  
NIP. 197704222006041003**

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan Farmasi**



**Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt  
NIP. 197112172000122001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi yang Berjudul :**

**Pengaruh Konsentrasi Sukrosa Terhadap Sifat Transparansi Sabun Minyak  
Sereh (*Cymbopogon nardus L.*)**

Oleh :

**RIZKA AMELIA DJAFAR**

**NIM : 821412102**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari/Tanggal : Selasa, 26 Juli 2016**

**Waktu : 10.00 WITA**

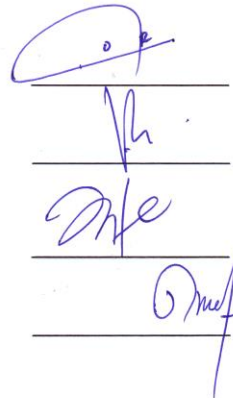
**Penguji:**

1. **Julianty Akuba, M.Sc., Apt**

2. **Endah Nurohwinta Djuwarno, M.Sc., Apt**  
NUPN. 990098116

3. **Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**  
Nip. 198212312008012012

4. **Mohammad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**  
Nip. 197704222006041003



Gorontalo, Juli 2016

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Lutfie Boekoesoe, M.Kes**  
NIP. 195901101986032003

## ABSTRAK

**Rizka Amelia Djafar, 2016. Pengaruh Konsentrasi Sukrosa Terhadap Sifat Transparansi Sabun Minyak Sereh (*Cymbopogon nardus* L.). Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Mohammad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**

Sabun transparan merupakan sabun yang memiliki tingkat transparansi paling tinggi. Transparansi sabun dipengaruhi oleh bahan tambahan seperti sukrosa yang berfungsi sebagai *transparent agent*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah ada pengaruh pemberian konsentrasi sukrosa pada pembuatan sabun transparan serta untuk mengetahui konsentrasi sukrosa berapa yang dapat menghasilkan sabun yang lebih transparan. Formula dibuat dalam 3 konsentrasi sukrosa yakni 24%, 27%, 30% serta formula yang tidak menggunakan konsentrasi gula pasir. Dilakukan uji organoleptik, stabilitas busa, pengukuran pH, pengujian daya pembasah, uji transparansi sabun, dan uji kesukaan. Dari hasil analisis statistik menggunakan One Way ANOVA (Analysis of Variance) menunjukkan bahwa ( $< \alpha$ ) artinya terdapat pengaruh yang bermakna terhadap pemberian konsentrasi sukrosa dalam membentuk busa. Serta pH sabun yang dihasilkan pH 9 masih berada pada range pH sabun menurut ASTM yaitu 9-11. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi yang baik yang dapat menghasilkan sabun dengan tingkat transparan yang tinggi terdapat pada F3 dengan konsentrasi gula pasir sebanyak 30%.

**Kata Kunci :** Sabun Transparan, Konsentrasi Sukrosa, Minyak Sereh

## ABSTRACT

**Rizka Amelia Djafar, 2016. Effects of Sucrose Concentration Against Transparency Personality Oil Soap Lemongrass (*Cymbopogon nardus* L.). Thesis, S1 Studies Program of Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo, Supervisor I Nur'ain Thomas, S.Si., M.Sc., Apt and Advisor II Mustapa Mohammad Adam, S.Si., M.Sc**

Transparent soap is a soap that has the highest level of transparency. Transparency soap influenced by additives such as sucrose which serves as a transparent agent. The purpose of this study to determine whether there is influence of the concentration of sucrose in the manufacture of transparent soap as well as to determine the concentration of sucrose how to produce more transparent soap. Formula made in three concentrations of sucrose at 24%, 27%, 30%, and a formula that does not use sugar concentration. Conducted organoleptic tests, foam stability, pH measurement, testing wetting power, transparency soap test, and test preferences. From the results of statistical analysis using One Way ANOVA (Analysis of Variance) shows that ( $<\alpha$ ) means that there is a significant effect on the provision of sucrose concentration in the form of foam. As well as the resulting soap pH pH 9 is still in the range of pH soap according to ASTM ie 9-11. The results showed good concentration to produce soaps with a high degree of transparency contained in F3 with sugar concentration as much as 30%.

**Keywords:** Transparent Soap, Concentration Sucrose, Citronella Oil