

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

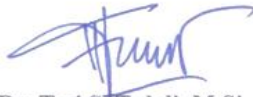
**PENGARUH LIPOCOL SC® TERHADAP KESTABILAN FISIK KRIM  
LENDIR BEKICOT (*Achatina fulica*)**

Oleh

**MOHAMMAD ZULFIKAR ARSYAD**  
NIM : 821410006

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**



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

**PEMBIMBING II**



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

Mengetahui

  
Ketua Jurusan Farmasi

**Dr. Widysusanti Abdulkadir M.Si., Apt**  
NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul

PENGARUH LIPOCOL SC<sup>®</sup> TERHADAP KESTABILAN FISIK KRIM  
LENDIR BEKICOT (*Achatina fulica*)

Oleh

Mohammad Zulfikar Arsyad  
NIM : 821410006

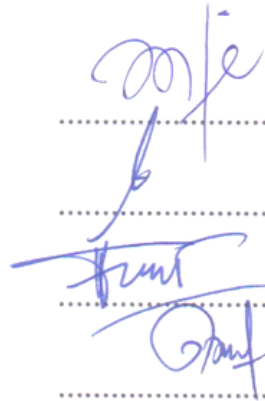
Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis/ 27 April 2017

Waktu : 10.00 WITA

Penguji:

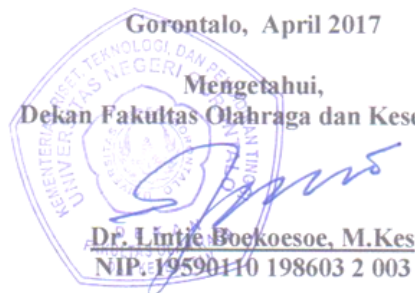
1. Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19821231 200801 2 012
2. Mohammad Taupik, S.Si., M.Sc  
NUPN. 9900981120
3. Dr. Teti S. Tuloli, M.Si., Apt  
NIP. 19800220 200801 2 007
4. Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc  
NIP. 19770422 200604 1 003



.....  
.....  
.....  
.....

Gorontalo, April 2017

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



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

## ABSTRAK

**Mohammad Zulfikar Arsyad. 2017. Pengaruh Lipocol SC<sup>®</sup> Terhadap Kestabilan Fisik Krim Lendir Bekicot (*Achatina Fulica*). Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga Dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr. Teti S. Tuloli., M.Si., Apt dan Pembimbing 2 Moh. Adam Mustapa., S.Si., M.Sc.**

Lipocol SC<sup>®</sup> adalah alkohol lemak alami yang kompatibel dengan anionik, kationik, dan surfaktan. Lipocol SC<sup>®</sup> digunakan dalam sistem emulsi sebagai pembangun viskositas dan emulsi stabilizer. Lipocol SC<sup>®</sup> sebagai pengental merupakan salah satu eksipien yang mempunyai nilai viskositas yang paling tinggi sehingga dapat diformulasikan dalam bentuk krim. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Lipocol SC<sup>®</sup> terhadap kestabilan fisik krim lender bekicot (*Achatina fulica*) yang ditinjau dari segi viskositasnya. Karena semakin tinggi konsentrasi Lipocol SC<sup>®</sup> maka viskositas sediaan semakin meningkat. Jika suatu sediaan krim viskositasnya baik maka semakin baik pula zat pembawa dapat menghantarkan zat aktif kedalam subkutan. krim lender bekicot dibuat dalam 3 formula dengan masing-masing konsentrasi Lipocol SC<sup>®</sup> 6%, 7%, dan 8% dengan metode kerja yang digunakan untuk mengetahui stabilitas fisik meliputi, organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, *freeze-thaw*, dan viskositas. Hasil penelitian menunjukkan formula 3 dengan konsentrasi Lipocol SC<sup>®</sup> 8% mempunyai stabilitas fisik yang baik dari hasil uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, *freeze-thaw*, dan viskositas dari ketiga formula krim lender bekicot.

**Kata Kunci: Lendir Bekicot, Krim Lendir Bekicot, Lipocol SC<sup>®</sup>, Stabilitas fisik krim.**

## ABSTRACT

Mohammad Zulfikar Arsyad. 2017. The Effect of Lipocol SC<sup>®</sup> toward Physical Stability of Snail Slime Cream. Bachelor Study Program. Department of Pharmacy. Faculty of Sports and Health. State university of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Teti S. Tuloli., M.Si., Apt and co-supervisor is Moh. Adam Mustapa., S.Si., M.Sc.

Lipocol<sup>®</sup> SC is a natural fatty alcohol that is compatible with anionic, cationic and nonionic surfactants. Lipocol<sup>®</sup> SC is used in emulsion systems as a viscosity builder and emulsion stabilizer. Lipocol SC<sup>®</sup> as thickener is one of the excipient which has the highest viscosity value, so it can be formulated to become a cream. The research aims at investigating the effect of Lipocol SC<sup>®</sup> toward physical stability of snail slime cream as it is reviewed from viscosity. Since Lipocol SC<sup>®</sup> concentration is higher, so dosage viscosity is getting higher. If a dosage of cream has good viscosity, carrier substance is better which is able to deliver active substance into subcutaneous. Snail slime cream is made into 3 formulas containing of each concentration of Lipocol SC<sup>®</sup> for 6%, 7%, and 8% while the method to see physical stability are organoleptic, homogeneity, Ph, spread, freeze-thaw, and viscosity. Research findings show that the third formula with Lipocol SC<sup>®</sup> concentration 8% has good physical stability as it is obtained form organoleptic test, homogeneity test, pH test, spread test, freeze-thaw test, and viscosity test.

**Keywords :** Snail Slime, Snail Slime Cream, Lipocol SC<sup>®</sup> , Physical Stability