

**EVALUASI SEDIAAN *LIP CREAM* DENGAN PEWARNA  
EKSTRAK BUAH TOMAT (*Lycopersicum esculentum*)**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi (S-1)  
Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



**EVA OFTIANI**

**182205024**

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI SEDIAAN *LIP CREAM* DENGAN PEWARNA EKSTRAK  
BUAH TOMAT (*Lycopersicum esculentum*)

Diajukan oleh:


**EVA OETIANI**  
NPM 182205024

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah  
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Tanggal: 20 November 2022

Mengesahkan:


Penguji,

  
Prof. Dr. apt. Marchaban, DESS.  
NIDN 88-3743-3420

Pembimbing,

  
Dr. apt. Mufrod, M.Sc.  
NPP 2019.13.0164

Ketua Program Studi Farmasi (S-1),

  
apt. Sugiyono, M.Sc.  
NPP 2017.13.0101

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Teristimewa kepada kedua orang tua saya, Ibu Iswati dan Bapak Nurjamil, serta Adik tercinta Mila Nailul Fitria yang telah memberikan dukungan baik dari segi moril, material dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
PERPUSTAKAAN  
YOGYAKARTA

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Eva Oftiani

Npm : 182205024

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Evaluasi Sediaan Lip Cream Dengan Pewarna Ekstrak Buah Tomat  
(*Lycopersicum esculentum*)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 20 November 2022



Eva Oftiani

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Sediaan *Lip Cream* Dengan Pewarna Ekstrak Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum*)” dengan baik dan tepat waktu. Proposal ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memenuhi gelar sarjana (S-1) Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Selama proses penyusunan proposal skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Drs. Djoko Susilo, S.T., M.T. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Niken Larasati, M.Si selaku dosen pembimbing akademik atas kesabaran dan keikhlasannya dalam membimbing dan memotivasi penulis selama menempuh studi di bangku kuliah ini.
5. Bapak Dr.apt Mufrod, M.Sc selaku pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan proposal skripsi ini sehingga dapat selesai tepat waktu.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Sahabat-sahabatku Firda Amaliya, Lilis Yulianingsih, Nenty Maurina Melia Gessy, dan Rafika Juni Hafsari yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan proposal skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan Annisa Pengestika, Suli Maryatun dan Riza Ernanda, serta angkatan tahun 2018 program studi Farmasi (S-1) Fakultas

Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, doa, semangat dan terimakasih atas kebersamaan selama kuliah ini.

9. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting.*

Penulis menyadari baik dari segi penggunaan bahasa, cara penyusunan proposal skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan proposal skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta,

Penulis

Eva Oftiani

## DAFTAR ISI

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| HALAMAN PENGESAHAN.....     | ii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....    | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN .....    | iv  |
| PRAKATA.....                | v   |
| DAFTAR ISI.....             | vii |
| DAFTAR TABEL.....           | ix  |
| DAFTAR GAMBAR .....         | x   |
| INTISARI.....               | xi  |
| <i>ABSTRACT</i> .....       | xii |
| BAB I.....                  | 1   |
| PENDAHULUAN.....            | 1   |
| A. Latar Belakang .....     | 1   |
| B. Rumusan Masalah.....     | 2   |
| C. Tujuan Penelitian .....  | 3   |
| D. Manfaat Penelitian ..... | 3   |
| E. Keaslian Penelitian..... | 3   |
| BAB II.....                 | 5   |
| TINJAUAN PUSTAKA.....       | 5   |
| A. Tinjauan Teori .....     | 5   |
| B. Kerangka Konsep .....    | 17  |
| C. Hipotesis .....          | 17  |
| BAB III.....                | 18  |
| METODE PENELITIAN.....      | 18  |
| A. Desain Penelitian.....   | 18  |
| B. Lokasi Dan Waktu.....    | 18  |
| C. Populasi .....           | 18  |

|   |    |
|---|----|
| D. Variabel Penelitian .....                | 18 |
| E. Definisi Operasional.....                | 18 |
| F. Alat Dan Bahan .....                     | 19 |
| G. Pelaksanaan Penelitian .....             | 19 |
| H. Metode Pengolahan Dan Analisis Data..... | 26 |
| I. Skema Alur Penelitian.....               | 27 |
| BAB IV .....                                | 28 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN.....                   | 28 |
| A. Hasil.....                               | 28 |
| B. Pembahasan .....                         | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                        | 37 |
| LAMPIRAN.....                               | 39 |

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
PERPUSTAKAAN  
YOGYAKARTA



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Hasil Peneliti Terdahulu.....                      | 3  |
| Tabel 2. Kandungan Nutrisi Buah Tomat .....                 | 7  |
| Tabel 3. Kandungan Likopen Berdasarkan Umur Buah Tomat..... | 8  |
| Tabel 4. Formula Standar <i>Lip Cream</i> .....             | 21 |
| Tabel 5. Modifikasi Formula Lip Cream .....                 | 22 |
| Tabel 6. Kategori Respon Iritasi Pada Kulit Kelinci.....    | 24 |
| Tabel 7. Kuisisioner Uji Kesukaan Organoleptis .....        | 25 |
| Tabel 8. Uji Kesukaan.....                                  | 26 |
| Tabel 9. Hasil Rendemen Ekstrak Buah Tomat .....            | 31 |
| Tabel 10. Hasil Uji Organoleptis .....                      | 31 |
| Tabel 11. Hasil pH.....                                     | 32 |
| Tabel 12. Hasil Uji Daya Oles .....                         | 32 |
| Tabel 13. Hasil Uji Daya Lekat .....                        | 33 |
| Tabel 14. Hasil Respon Uji Sensitivitas.....                | 33 |
| Tabel 15. Uji Kesukaan Organoleptis .....                   | 34 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Buah Tomat ( <i>Lycopersicum esculentum</i> )..... | 5  |
| Gambar 2. Struktur Likopen .....                             | 7  |
| Gambar 3. Struktur Histologi Kulit Bibir .....               | 12 |
| Gambar 4. Kerangka Konsep .....                              | 17 |

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
PERPUSTAKAAN  
YOGYAKARTA