

**EVALUASI STABILITAS FISIK LIP CREAM DENGAN
VARIASI KONSENTRASI DARI EKSTRAK TOMAT
(*Lycopersicon esculentum* Mill.)**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh :

HELVINA DEWI KURNIA
NPM 182205056

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

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI STABILITAS FISIK LIP CREAM DENGAN
VARIASI KONSENTRASI DARI EKSTRAK TOMAT
(*Lycopersicon esculentum* Mill.)**

Diajukan oleh:

HELVINA DEWI KURNIA

NPM 182205056


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


Tanggal: 10 Januari 2023

Mengesahkan:


Penguji

Pembimbing


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


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

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)


apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017.13.0101

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Helvina Dewi Kurnia
NPM : 182205056
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Evaluasi Stabilitas Fisik Lip Cream Dengan Variasi Konsentrasi Dari Ekstrak Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan 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. Dengan surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya 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



Helvina Dewi Kurnia

PRAKATA

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehataan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan laporan seminar proposal yang berjudul **“Evaluasi Stabilitas Fisik Lip Cream Dengan Variasi Konsentrasi Dari Ekstrak Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.)”** ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Dalam proses penyusunan proposal ini penulis banyak memperoleh bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, untuk ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., NS.,MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Ibu apt. Nadia Husna, M.Clin.Pharm. selaku dosen pembimbing akademik atas segala perhatian, motivasi, nasehat, dan dukungan selaku orangtua wali selama penulis berada di bangku kuliah.
4. Bapak Dr. apt. Mufrod, M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi atas keikhlasannya untuk meluangkan waktu, membimbing, memberi petunjuk, saran, dan nasehat selama penyusunan proposal ini.
5. Bapak Prof. Dr. apt. Marchaban, DEES. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak/Ibu dosen Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta khususnya Bapak/Ibu dosen Program Studi Farmasi (S-1).
7. Seluruh staf dan pegawai Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
8. Kedua orang tua penulis Bapak Maskur dan Ibu Sudjiyah yang selalu memberikan kasih sayang, doa, semangat yang luar biasa serta dukungan moril maupun materil.

9. Kakak penulis Yohanna Eka Kurnia Sari yang menjadi motivasi untuk menjadi lebih baik.
10. Temen seperjuangan farmasi angkatan 2018 atas kebersamaan dan suka duka perkuliahan.
11. Pengurus Himpunan Mahasiswa Farmasi 2019/2020 dan 2020/2021 atas segala pengalaman berorganisasi selama kuliah.
12. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penelitian dan penyelesaian skripsi baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Oleh karena itu, saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk memperbaiki kekurangan dalam proposal ini. Penulis berharap semoga laporan skripsi yang disusun ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Penulis

Helvina Dewi Kurnia

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN LAPORAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
1. Manfaat Sains	2
2. Manfaat Praktis	2
E. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Teori	4
1. Tanaman Tomat	4
2. Zat Pewarna	7
3. Bibir	9
4. Kosmetik	9
5. Kosmetik Dekoratif	10
6. <i>Lip Cream</i>	11
7. Ekstrak	11
8. Komponen Dalam Sediaan <i>Lip Cream</i>	12
9. Keamanan	14
B. Kerangka Konsep	17

C. Hipotesis	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Desain Penelitian	18
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
C. Sampel	18
D. Variabel Penelitian	18
E. Definisi Operasional	18
F. Alat dan Bahan	19
G. Pelaksanaan Penelitian	19
H. Analisis Data	25
I. Skema Jalannya Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil dan Pembahasan.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	3
Tabel 2. Skor Derajat Edema	15
Tabel 3. Skor Derajat Eritema.....	15
Tabel 4. Kategori Respon Iritasi Pada Kelinci.....	16
Tabel 5. Formula Standard <i>Lip Cream</i>	20
Tabel 6. Modifikasi Formula <i>Lip Cream</i> Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Tomat Sebagai Pewarna alami.....	21
Tabel 7. Kuisisioner Uji Kesukaan	24
Tabel 8. Hasil Proses Ekstraksi.....	27
Tabel 9. Hasil Uji Organoleptis Sediaan <i>Lip Cream</i>	28
Tabel 10. Data Hasil Uji Homogenitas <i>Lip Cream</i>	29
Tabel 11. Hasil Uji Daya Lekat <i>Lip Cream</i> Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	29
Tabel 12. Data Hasil Daya Sebar <i>Lip Cream</i> Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	30
Tabel 13. Hasil Uji Keamanan.....	31
Tabel 14. Data Hasil Stabilitas Fisik <i>Lip Cream</i> Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	32
Tabel 15. Data Hasil Uji Kesukaan <i>Lip Cream</i> Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Likopen	8
Gambar 2. Kerangka Konsep	17
Gambar 3. Skema Jalannya Penelitian	25
Gambar 4. Ekstrak Tomat	27
Gambar 5. Sediaan <i>Lip Cream</i>	28

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PERPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman.....	39
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	40
Lampiran 3. Surat Kesehatan Hewan Uji.....	41
Lampiran 4. Homogenitas	42
Lampiran 5. Daya Sebar	42
Lampiran 6. Uji Keamanan Pada Hewan Uji.....	43
Lampiran 7. Perhitungan Indeks Iritasi Primer	43
Lampiran 8. Analisis Data Daya Lekat Dan Daya Sebar.....	44
Lampiran 9. Analisis Data Daya Sebar	45
Lampiran 10. Data Hasil Daya Lekat dan Daya Sebar	46

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YANI
UNIVERSITAS YOGYAKARTA