

**FORMULASI SEDIAAN GEL *FACIAL WASH* EKSTRAK
BUNGA ROSELLA (*Hibiscus Sabdariffa* L.) DENGAN VARIASI
HPMC SEBAGAI *GELLING AGENT***

SKRIPSI

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



Disusun oleh:

CITALANTIK GUNARTI
NPM 212205022

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

FORMULASI SEDIAAN GEL *FACIAL WASH* EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus Sabdariffa* L.) DENGAN VARIASI HPMC SEBAGAI *GELLING AGENT*

Diajukan oleh:

CITALANTIK GUNARTI
NPM 212205022


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


Tanggal: 09 Agustus 2025

Mengesahkan:

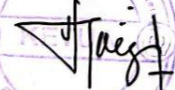
Penguji,

Pembimbing,


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


apt. Nanda Tsalasani Z., M.Pharm.Sci.
NIDN. 05-0204-9602

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)


apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP. 2017.13.0101

PERNYATAAN

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

Nama : Citalantik Gunarti

NPM : 212205022

Program Studi : Farmasi (S-1)

Jadul Skripsi : Formulasi Sediaan Gel *Facial Wash* Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Dengan Variasi HPMC Sebagai *Gelling Agent*.

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.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik pada hari berikutnya, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 09 Agustus 2025



Citalantik Gunarti

PRAKATA

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Formulasi Sediaan Gel *Facial Wash* Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Dengan Variasi HPMC Sebagai *Gelling Agent*”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang digunakan guna memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, motivasi, bimbingan, fasilitas dan bantuan lainnya dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer.nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si selaku rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Prodi (S-1) Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
4. Ibu apt. Nanda Tsalasani Zulfaidah, M.Pharm.Sci. selaku dosen pembimbing skripsi sekaligus dosen penguji kedua yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, motivasi dan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. apt. Mufrod, M.Sc. selaku dosen penguji pertama yang telah memberikan pengarahan, saran, dan koreksinya dalam pengerjaan skripsi.
6. Ibu apt. Siwi Padmasari, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan akademik.
7. Seluruh Dosen dan Staf Prodi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

8. Orang tua dan saudara yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi baik dalam bentuk moril terlebih materiiil. Sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberikan dukungan dan hal-hal baik kepada penulis selama menempuh pendidikan dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan serta masih banyak kekurangannya untuk itu segala saran dan kritik yang membangun, sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Penulis

Citalantik Gunarti

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
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.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori.....	5
B. Kerangka Konsep.....	12
C. Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Desain Penelitian.....	13
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
C. Populasi, Sampel, dan Objek Penelitian.....	13
D. Variabel Penelitian.....	13
E. Definisi Operasional.....	14
F. Alat dan Bahan.....	14
G. Pelaksanaan Penelitian.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil.....	21

B. Pembahasan.....	27
BAB V PENUTUP.....	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian Sejenis yang telah Dilakukan.....	3
Tabel 2. Formula Facial Wash Ekstrak Bunga Rosella	18
Tabel 3. Organoleptis	22
Tabel 4. Skrining Fitokimia	23
Tabel 5. Hasil Evaluasi Sifat Fisik Gel <i>Facial Wash</i>	24
Tabel 6. Hasil Analisis Statistik.....	26

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa L.</i>)	5
Gambar 2. Struktur Kimia HPMC	8
Gambar 3. Struktur kimia Propilen Glikol	8
Gambar 4. Struktur kimia Metil paraben	9
Gambar 5. Struktur kimia SLES.....	10
Gambar 6. Kerangka Konsep	12
Gambar 7. Kerangka Diagram Alur Formulasi Gel <i>Facial Wash</i>	18
Gambar 8. Ekstrak Bunga Rosella	22
Gambar 9. Sediaan Gel	23
Gambar10. Uji Homogenitas	25

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	35
Lampiran 2. Determinasi Tanaman	36
Lampiran 3. Proses Ekstraksi.....	37
Lampiran 4. Perhitungan Persen Rendemen	38
Lampiran 5. Karakteristik Ekstrak Kental	39
Lampiran 6. Uji Skrining Fitokimia.....	40
Lampiran 7. Sediaan Gel.....	41
Lampiran 8. Data Hasil Uji Evaluasi Sifat Fisika Kimia.....	42
Lampiran 9. Data Hasil Analisis Statistik	44
Lampiran 10. Jadwal Penelitian	49
Lampiran 11. Lembar Bimbingan Skripsi.....	50

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA