

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN MASKER
BUBUK BUNGA KERTAS (*Bougainvillea spectabilis* Wild.)**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana*

OLEH:

ZEFRI SISWANTO BUULOLO
NIM: 2148201017



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2025**

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN MASKER
BUBUK BUNGA KERTAS (*Bougainvillea spectabilis* Wild.)**

SKRIPSI

OLEH:

ZEFRI SISWANTO BUULOLO

NIM: 2148201017



PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker
Bubuk Bunga Kertas (*Bougainvillea spectabilis*
Wild.)
Nama Mahasiswa : Zefri Siswanto Buulolo
Nim : 2048201017
Prodi : Sarjana Farmasi

Disetujui
Pembimbing



(Hartika Samgryce Siagian, M.Si)

NIDN : 0126089001

Universitas Imelda Medan
Program Studi Sarjana Farmasi

Diketahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)

NIDN : 0119119004

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker
Bubuk Bunga Kertas (*Bougainvillea spectabilis*
Wild.)
Nama Mahasiswa : Zefri Siswanto Buulolo
Nim : 2048201017
Prodi : Sarjana Farmasi

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada Tanggal 3 Oktober 2025

Disetujui

Penguji I : Hartika Samgrvce Siagian, M.Si.
NIDN : 0126089001

()

Penguji II : Apt. Novycha Auliafendri, S.Farm., M.Si.
NIDN : 0113119402

()

Penguji II : Noradina, S.Kep., Ns., M.Biomed.
NIDN : 0117097402

()

Diketahui:
Ketua Program Studi S1 Farmasi


(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN : 0119119004

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Zefri Siswanto Buulolo

Nim : 2148201017

Judul Skripsi : Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Bubuk
Bunga Kertas (*Bougainvillea spectabilis* Wild.)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah ditulis berdasarkan data dan hasil pekerjaan yang saya kerjakan sendiri dan belum pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain dan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain didalam skripsi ini ditemukan plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh Progam Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 21 September 2025

Yang membuat pernyataan

ZEFRI SISWANTO BUULOO

NIM : 2148201017

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama	: Zefri Siswanto Buulolo
Tempat/Tanggal Lahir	: Nias 22 april 2001
Agama	: Kristen Protestan
Jumlah Saudara	: 4 Bersaudara
Status	: Mahasiswa
Nama Ayah	: AROZATO BUULOLO
Nama Ibu	: MEDITASI BAENE
Alamat	: JL.HAJI ANIF

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2008 – 2014	: SD NEGRI 078518 TAFARI BALAEKHA
2. Tahun 2014 – 2017	: SMP KRAKATAU MEDAN
3. Tahun 2017 – 2020	: SMA KRAKATAU MEDAN
4. Tahun 2021 – 2025	: SARJANA FARMASI UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi yang berjudul **“Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Bubuk Bunga Kertas (*Bougainvillea spectabilis* Wild.)”** bertujuan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Universitas Imelda Medan (UIM). Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu/Bapak selaku pembimbing atas kesediaannya memberikan waktu dan kesempatan untuk bimbingan, begitu juga dalam menyampaikan nasehat dan motivasi, serta kesabarannya yang diberikan selama ini. Selain itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak dr.H.R Imran Ritonga, M.Sc selaku kepala Yayasan Imelda Medan.
2. Ibu Dr. dr Imelda Liana Ritonga, S.Kp., M.Pd., MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
3. Ibu Ns.,Sarida Surya Manurung, S.Kep., M.Kes., M.Kep selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Ibu Aureliya Hutagaol, S.Kep,Ns., MPH selaku Wakil Rektor II Universitas Imelda Medan.
5. Ibu Mira Indrayani, S.ST., M.KM selaku Wakil Rekor III Universitas Imelda Medan.
6. Ibu Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt selaku Kepala Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan.
7. Bapak Roby Pahala Januario Gultom, M.Si. selaku Sekretaris Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan.
8. Ibu Hartika Samgryce Siagian, M.Si selaku dosen pembimbing, Ibu Apt.Novycha Auliafendri, S.Farm., M.Si. dan Noradina, S.Kep., Ns., M.Biomed. selaku dosen penguji.
9. Kepada seluruh Bapak/I staff dosen program studi sarjana farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya selama saya menjalani proses pendidikan di Universitas Imelda Medan.
10. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada dua orang paling berharga dalam hidup saya. Hidup menjadi begitu mudah dan lancar ketika kita memiliki orang tua yang lebih memahami kita daripada diri kita sendiri. Terima kasih telah menjadi orang tua yang sempurna.
11. Kepada sahabat saya Alfred Harefa, Sandi Gea, Hohiyando Sitompul, Sukri dan teman atau sahabat lainnya terimakasih kebersamaannya selama ini,setiap pertemuan ada perpisahan,semoga kita sukses semua.

12. Kepada teman saya angkatan kelima farmasi dan satu bimbingan yang sudah memberikan semangat satu sama lain beserta yang lainnya. Terimakasih sudah saling memberikan dukungan dan motivasi dalam mengerjakan skripsi ini, walaupun kadang banyak masalah yang dihadapi satu sama lain.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan penulis sudah berusaha menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan dalam penyusunan, oleh karena itu, segala kritik dan saran diharapkan dapat memperbaiki skripsi penelitian ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi penelitian ini berguna bagi para pembaca dan pihak lain yang berkepentingan, sekian dan terimakasih.

Medan, 21 September 2025

ZEFRI SISWANTO BUULOO
NIM : 2148201017

DAFTAR ISI

No. Halaman

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Hipotesis Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Kerangka Pikir Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Bunga Kertas (<i>Bougainvillea spectabilis</i> Wild.).....	6
2.1.1. Klasifikasi Bunga Kertas... ..	7
2.1.2. Morfologi Bunga Kertas... ..	7
2.1.3. Manfaat Bunga Kertas.....	8
2.3. Kandungan Antioksidan Bunga Kertas.....	9
2.4. Kosmetik.....	16
2.4.1. Pembagian Kosmetik.....	17
2.5. Masker	17
2.5.1. Masker Wajah.....	18
2.5.2 Jenis – Jenis Masker Wajah.....	18
2.6. Evaluasi Fisik Sediaan Masker Wajah.....	19
2.6.1. Uji Organoleptis.....	20
2.6.2. Uji Homogenitas	20
2.6.3. Uji pH.....	20
2.6.4. Uji Daya Sebar	20
2.6.5. Uji Hedonik	20
2.7. Penelitian Terdahulu Pemanfaatan Bunga kertas	21
2.8. Analisis Data.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian.....	23
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.3 Kerangka Konsep Penelitian.....	23
3.4 Alat dan Bahan.....	24

3.4.1. Alat.....	25
3.4.2. Bahan	25
3.5 Sampel Penelitian.....	25
3.6 Prosedur Penelitian.....	25
3.6.1. Identifikasi Tumbuhan Sampel.....	25
3.6.2. Tahap Pengambilan Sampel.....	26
3.6.3. Tahap Sortasi Basah	26
3.6.4. Tahap Pencucian Sampel.....	26
3.6.5. Pembuatan Bubuk Bunga Kertas.....	26
3.6.6. Skrining Fitokimia Bubuk Bunga Kertas.....	27
3.7 Formulasi Masker Organik Serbuk Bunga kertas.....	29
3.8 Prosedur Pembuatan Masker Bubuk.....	29
3.9 Evaluasi Mutu Fisik Sediaan Masker Bubuk.....	30
3.10 Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	32
4.1 Hasil Identifikasi Tanaman Bunga Kertas.....	32
4.2 Hasil Bubuk Bunga Kertas	32
4.3 Hasil Uji Skrining Fitokimia Bubuk Bunga Kertas.....	33
4.4 Formulasi Masker Bubuk Bunga Kertas.....	36
4.5 Hasil Evaluasi Mutu Fisik Masker Bubuk Bunga Kertas.....	37
4.5.1. Uji Organoleptis.....	37
4.5.2. Uji Homogenitas	38
4.5.3. Uji pH.....	39
4.5.4. Uji Daya Sebar	40
4.5.5. Uji Hedonik	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

No. Halaman

Tabel 2.1. Hubungan IC_{50} dengan Kekuatan Aktivitas Antioksidan.....	16
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu Pemanfaatan Bunga kertas.....	21
Tabel 3.1. Formula Dasar Pembuatan Sediaan Masker.....	29
Tabel 3.2. Formulasi Sediaan Masker Wajah	29
Tabel 4.1. Hasil Skrining Fitokimia Bubuk Bunga kertas.....	33
Tabel 4.2. Hasil Uji Organoleptis.....	37
Tabel 4.3. Hasil Uji Homogenitas.....	38
Tabel 4.4. Hasil Uji pH.....	40
Tabel 4.5. Hasil Uji Daya Sebar.....	41
Tabel 4.6. Hasil Uji Hedonik.....	42

DAFTAR GAMBAR

	No. Halaman
Gambar 1 Kerangka Pikir Penelitian.....	6
Gambar 2 Bunga Kertas (<i>Bougainvillea spectabilis</i> Wild.).....	8
Gambar 3 Bunga Kertas.....	10
Gambar 4 Kerangka Konsep Penelitian.....	24
Gambar 5. Bubuk Bunga kertas.....	33
Gambar 6. Hasil Formulasi Masker Bubuk Bunga kertas	36
Gambar 7. Hasil Uji Homogenitas F0,F1,F2 dan F3.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

	No. Halaman
Lampiran 1 Herbarium	34
Lampiran 2 Surat Pengajuan Dan Permohonan Judul	35
Lampiran 3 . Dokumentasi Formulasi Masker Bubuk Bunga Kertas	34
Lampiran 4. Dokumentasi Skrining Fitokimia	40
Lampiran 5. Dokumentasi Evaluasi Fisik Sediaan Masker Bubuk BK	45
Lampiran 6. Kuesioner Panelis	56