

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN
MICELLAR WATER EKSTRAK ETANOL DAUN
TEH HIJAU (*Camellia Sinensi* (L.) *kuntze*)**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi*

OLEH :

KHAIRIATI
NIM : 2148201019



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

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN
MICELLAR WATER EKSTRAK ETANOL DAUN
TEH HIJAU (*Camellia Sinensi* (L.) *kuntze*)**

SKRIPSI

OLEH :

**KHAIRIATI
NIM : 2148201019**



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

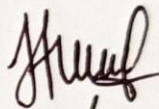
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan *Micellar Water* Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis*)
Nama Mahasiswa : KHAIRIATI
NIM : 2148201019
Prodi : S1 FARMASI

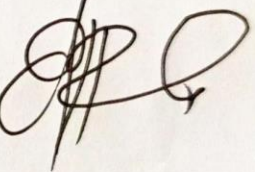
Telah Diuji Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada Tanggal 25 September 2025

Disetujui

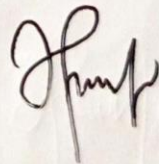
Penguji I : Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si
NIDN : 0105109204

()

Penguji II : Roby Pahala Januario Gultom, M.Si
NIDN : 0117018901

()

Penguji III : Hartika Samgryce Siagian, M. Si
NIDN : 0126089001

()

Diketahui

Ketua Program Studi Sarjana Farmasi

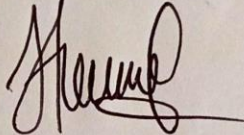


Dina Maya Syari. S.Farm., M.Si., Apt
NIDN : 0119119004

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan *Micellar*
Water Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia*
Sinensis)
Nama Mahasiswa : Khairiati
NIM : 2148201019
Prodi : S1 Farmasi

Disetujui
Pembimbing

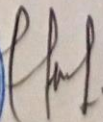


Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si

NIDN : 0105109204

Universitas Imelda Medan
Program Studi Farmasi

Diketahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



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

NIDN : 0119119004

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Khairiati

NIM : 2148201019

Judul Skripsi : Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan *Micellar Water* Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensi* (L.) *kuntze*)

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini 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 juga bukan merupakan plagiat, karena kutipan yang ditulis telah disebutkan sumbernya di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain jika ditemukannya plagiat terkait skripsi ini adalah memang karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing serta Program Studi.

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

Medan, 25 September 2025
Yang membuat pernyataan

KHAIRIATI
2148201019

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama	: Khairiati
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan 12 Januari 2003
Agama	: Islam
Jumlah Saudara	4
Nama Ayah	: Hanafiah
Nama Ibu	: Yusmawati
Alamat	: Jl. Alumunium Gg. Tawon

II. Riwayat Pendidikan

Tahun 2009-2015	: SDN 060863 Medan
Tahun 2015-2018	: SMP Pertiwi Medan
Tahun 2018-2021	: SMK Kesehatan Imelda Medan
Tahun 2021-2025	: Universitas Imelda Medan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat karunianya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis skripsi yang berjudul “**Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Micellar Water Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis*)**” bertujuan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Universitas Imelda Medan (UIM). Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu/Bapak 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 Sarida Surya Manurung, S.Kep, Ns, 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 Bd. Mira Indrayani, S.ST, M.KM selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan
6. Ibu Dina Maya Syari, S.Farm, M.Si, Apt selaku Kepala Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan
7. Kepada seluruh Bapak/Ibu staff dosen program studi Sarjana Farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya selama menjalani proses pendidikan di Universitas Imelda Medan
8. Terima kasih kepada Ayahku Hanafiah telah menjadi Ayah terhebat dan membuat semangat pada penulis hingga penulis bisa sampai di titik ini terima kasih Ayah.
9. Terima kasih kepada Ibuku Yusmawati telah menjadi cahaya pertama dalam hidup penulis. Dalam setiap doa yang engkau bisikkan, dalam setiap pelukan yang menenangkan, dan dalam setiap langkah yang engkau tuntun dengan sabar, penulis menemukan kekuatan untuk terus melangkah.
10. Kepada Abangku Firmansyah terima kasih telah menjadi pelindung dan penyemangat dalam setiap langkah penulis. Dukunganmu meski sering tanpa kata, selalu terasa. Semoga kebanggaan ini bisa jadi hadiah kecil untukmu yang selalu percaya penulis bisa.
11. Kepada adikku Nur Ilmy dan M.Yasir terima kasih telah menjadi sumber semangat dan kebahagiaan di tengah perjuangan penulis. Dukungan kalian, meski sederhana, selalu memberi kekuatan di saat penulis lelah. Semoga keberhasilan penulis hari ini bisa menjadi inspirasi kecil untuk kalian terus bermimpi dan melangkah lebih jauh.
12. Untuk Rifal Efendi, terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini. Di tengah segala tekanan, keraguan, dan malam-malam

penyempurnaan, kehadiranmu adalah penguat untuk penulis. Dukunganmu, baik dalam bentuk kata-kata sederhana maupun kehadiran yang tenang, telah menjadi pelita di saat langkah penulis mulai goyah. Kamu bukan hanya pendengar yang sabar, tapi juga penyemangat yang tak pernah lelah mengingatkan penulis bahwa penulis mampu, bahkan saat penulis sendiri meragukannya. Terima kasih telah percaya pada proses penulis, pada mimpi penulis, dan pada penulis yang terus belajar. Semoga setiap langkah yang kita tempuh, baik dalam perjuangan maupun dalam kebahagiaan, selalu saling menguatkan dan tumbuh bersama.

13. Terakhir terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Meski tak selalu mudah, kamu terus melangkah. Kamu belajar, tumbuh, dan tak pernah benar-benar menyerah. Banggalah, karena kamu layak untuk itu. Ini bukan akhir, tapi awal dari versi terbaikmu.

Medan, 25 September 2025

Khairiati
Nim : 2148201019

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	Xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Daun Teh Hijau	11
2.2 Metabolit Sekunder Daun Teh Hijau	13
2.3 Kulit	15
2.4 Simplisia	16
2.5 Ekstrak Dan Ekstraksi	17
2.6 <i>Micellar Water</i>	18
2.6.1 Komponen Utaman <i>Micellar Water</i>	19
2.6.2 Preformulasi <i>Micellar Water</i>	23
2.6.3 Pengujian Evaluasi Fisik <i>Micellar Water</i>	24
 BAB III METODE PENELITIAN	

3.1 Jenis Penelitian	26
3.2 Kerangka Konsep Penelitian	26
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.4 Alat dan Bahan Pembuatan	28
3.4.1 Alat	28
3.4.2 Bahan	28
3.5 Sampel Penelitian	28
3.6 Prosedur Kerja	28
3.6.1 Determinasi Tanaman	28
3.6.2 Pembuatan Simplisia	29
3.6.3 Pembuatan Ekstrak Daun Teh Hijau	29
3.6.4 Skrining Fitokimia	30
3.6.5 Formulasi <i>Micellar Water</i>	31
3.6.6 Pembuatan Sediaan <i>Micellar Water</i>	32
3.6.7 Pengujian Evaluasi Fisik <i>Micellar Water</i>	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Determinasi Tanaman	34
4.2 Uji Pendahuluan dan Identifikasi Sampel	34
4.3 Hasil Ekstrak Daun Teh Hijau	35
4.4 Hasil Skrining Fitokimia	36
4.5 Pembuatan Sediaan <i>Micellar Water</i>	37
4.6 Pengujian Sediaan <i>Micellar Water</i>	38
4.6.1 Uji Organoleptik	38
4.6.2 Uji homogenitas.....	39
4.6.3 Uji pH	39
4.6.4 Uji Keruh	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jurnal Pendukung Penelitian	8
Tabel 3.1 Formulasi Sediaan <i>Micellar Water</i>	32
Tabel 4.1 Hasil Rendemen Simplisia Daun Teh Hijau	35
Tabel 4.2 Hasil Parameter Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau	35
Tabel 4.3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau.	36
Tabel 4.4 Hasil Formulasi Sediaan <i>Micellar Water</i>	37
Tabel 4.5 Hasil pengujian Organoleptik <i>Micellar Water</i>	38
Tabel 4.6 Hasil Homogenitas <i>Micellar Water</i>	39
Tabel 4.7 Hasil Uji pH <i>Micellar Water</i>	40
Tabel 4.8 Hasil Uji Keruh <i>Micellar Water</i>	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian	7
Gambar 2.1 Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>)	12
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	27
Gambar 4.1 Hasil Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau	36
Gambar 4.2 Hasil Formulasi Sediaan <i>Micellar Water</i>	38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Alur Penelitian	48
Lampiran 2 Surat Permohonan dan Pengajuan Judul	49
Lampiran 3 Surat Persetujuan Judul	50
Lampiran 4 Surat Permohonan Pemakaian Laboratorium Farmasi.	51
Lampiran 5 Surat Permohonan Herbarium Medanase	52
Lampiran 6 Surat Hasil Hasil Herbarium Daun Teh Hijau	53
Lampiran 7 Bukti Lembar Konsul	54
Lampiran 8 Pembuatan Simplisia Daun Teh Hijau	55
Lampiran 9 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau	57
Lampiran 10 Perhitungan Rendemen Daun Teh Hijau	58
Lampiran 11 Hasil Uji Skrining Fitokimia Daun Teh Hijau	59
Lampiran 12 Perhitungan Bahan	61
Lampiran 13 Pembuatan Sediaan <i>Micellar Water</i>	62
Lampiran 14 Sediaan <i>Micellar Water</i> Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau	63
Lampiran 15 Uji Homogenitas Sediaan <i>Micellar water</i>	63
Lampiran 16 Uji Ph <i>Micellar Water</i>	64
Lampiran 17 Uji Keruh <i>Micellar Water</i>	64