PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAN ETIL ASETAT DAUN UBI JALAR UNGU *(Ipomoea batatas* L.*)* TERHADAP EDEMA PADA MENCIT YANG DIINDUKSI KARAGENAN 1%

SKRIPSI

CINDY ARLINA THARAH

61608100822020

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2026

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAN ETIL ASETAT DAUN UBI JALAR UNGU *(Ipomoea batatas* L.*)* TERHADAP EDEMA PADA MENCIT YANG DIINDUKSI KARAGENAN 1%

Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persayaratan Untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Sarjana Farmasi

SKRIPSI

CINDY ARLINA THARAH

61608100822020

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2026

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Cindy Arlina Tharah
NIM	: 61608100822020
Judul	: Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Dan Etil Asetat Daun Ubi Jalar Ungu *(Ipomoea Batatas L.)* Terhadap Edema Pada Mencit Yang Didinduksi Karagenan 1%
Program Studi	: Sarjana Farmasi
Institusi	: Institut Kesehatan Mitra Bunda

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini adalah bener-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudia hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas pebuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Batam, 24 September 2026

Pembuatan Pernyataan



Cindy Arlina Tharah

NIM 61608100822020

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul	: Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Dan Etil Asetat Daun Ubi Jalar Ungu *(Ipomoea Batatas L.)* Terhadap Edema Pada Mencit Yang Didinduksi Karagenan 1%
Nama Mahasiswa	: Cindy Arlina Tharah
NIM	: 61608100822020
Jenjang Pendidikan	: Sarjana Farmasi

Skripsi ini telah diperiksa, disetujui dan akan di pertahankan dihadapan tim penguji Skripsi Institut Kesehatan Mitra Bunda.

Batam, 24 September 2026

Pembimbing I

apt. Diani Mega Sari, M.Si
NUPTK. 9542772673230242

Pembimbing II

apt. Rakhmi Febrina Yunaspi, M.Farm
NUPTK. 9538763664230250

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra, M,Farm
NUPTK : 7436770671130250

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diseminarkan pada

Pembimbing I

apt. Diani Mega Sari, M.Si
NUPTK. 9542772673230242

Pembimbing II

apt. Rakhmi Febrina Yunaspi, M.Farm
NUPTK. 9538763664230250

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm
NUPTK : 7436770671130250

PENGESAHAN

Skripsi ini Dipertahankan dan Telah Diperbaiki Sesuai dengan Masukan
Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda
Pada Tanggal, 24 September 2026

Mengesahkan,
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Pembimbing I

apt. Diani Mega Sari. M.Si
NUPTK. 9542772673230242

Pembimbing II

apt. Rakhmi Febrina Yunaspi. M.Farm
NUPTK. 9538763664230250

Penguji I

apt. Dr. Henny Rachdiati. M.Si
NUPTK. 7442728629230043

Penguji II

apt. Eka Febriyanti. M.Farm
NUPTK. 6534773674230332

Penguji III

Dr. Ns. Didi Yunaspi. M.Kep. CMC
NUPTK. 0052756657130143

Mengetahui
Program Studi Sarjana Farmasi
Ketua

Ghalib Syukrillah Syahputra. M.Farm
NUPTK. 7436770671130250

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat. hidayah. dan karunia-Nya sehingga penulis dapat memperoleh kesehatan serta kesempatan untuk dapat menyelesaikan Skripsi Penelitian dengan judul **"Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Dan Etil Asetat Daun Ubi Jalar Ungu *(Ipomoea Batatas* L.*)* Terhadap Edema Pada Mencit Yang Diinduksi Karagenan 1%"** Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat mencapai gelar sarjana farmasi di Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian tidak terlepas dari bantuan. bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu. pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Teristimewa kepada kedua orang tua saya. Bapak Supriadi, dan Ibu Paria yang tercinta, sekaligus adek saya Regita Chayani Tharah yang tersayang serta keluarga yang selalu mendukung, Memotivasi, dan memberikan semangat kepada penulis, membantu dalam segi moral dan material, serta selalu berdoa disetiap waktu untuk penulis.
3. Ibu Dr. Nelli Roza., SKp., M.Kes., M.M selaku Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
4. Ibu Dr. Ns. Savitri Gemini. M.Kep. selaku Dekan FIK Kesehatan Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam
5. Bapak Ghalib Syukrillah Syahputra. M.Farm., Selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
6. Ibu apt. Diani Mega Sari., M.Si. Dosen Pembimbing I yang telah membimbing memberi saran dan masukan selama proses penyusunan skripsi.

7. Ibu apt. Rakhmi Febrina Yunaspi., M.Farm., Dosen Pembimbing II yang telah membimbing memberi saran dan masukan selama proses penyusunan skripsi.
8. Bapak/Ibu Dosen Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam yang senantiasa memberi bantuan dan bersabar dalam mendidik penulis.
9. Teman-teman seperjuangan Farmasi angkatan 2022, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan waktu yang telah dilalui bersama dari awal hingga akhir perkuliahan.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca, serta dapat memberikan hasil yang baik dan memuaskan bagi semua pihak yang terkait.

Batam, 24 September 2026



Cindy Arlina Tharah

RIWAYAT HIDUP



A. IDENTITAS DIRI

1. Nama Lengkap : Cindy Arlina Tharah
2. NIM : 61608100822020
3. Tempat, Tanggal Lahir : Lahat. 02 Juli 2004
4. Jenis kelamin : Perempuan
5. Alamat Rumah : Jalan Kampung seraya. Batu Ampar
6. Email : zloveself298@gmail.com
7. Telpon : a. Rumah : -
   b. HP : 085789208920
   c. Orang Tua : 082278783597

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD Negeri 12 Mulak Ulu Tahun Ajaran 2010 s/d 2016
2. SMP Negeri 03 Mulak Ulu Tahun Ajaran 2016 s/d 2019
3. SMA Negeri 03 Lahat Tahun Ajaran 2019 s/d 2022
4. Institut Kesehatan Mitra Bunda Tahun Ajaran 2022 s/d 2026

C. RIWAYAT ORGANISASI

-

Batam, 24 September 2026



Cindy Arlina Tharah

NIM. 61608100822020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Kesehatan Mitra Bunda, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Cindy Arlina Tharah

NIM : 61608100822020

Program Studi : Sarjana Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada institut kesehatan mitra bunda hak bebas royalti non-ekslusif *(non-exclusive royalty free right)* atas skripsi saya yang berjudul :

Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Dan Etil Asetat Daun Ubi Jalar Ungu *(Ipomoea Batatas L.)* Terhadap Edema Pada Mencit Yang Di Induksi Karagenan 1%

Dengan hak bebas royalti non-ekslusif ini, Institut Kesehatan Mitra Bunda berhak menyimpan, mengalih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data *(data base),* merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis, pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Batam, 24 September 2026

Pembuat pernyataan,



Cindy Arlina Tharah

Mengetahui,

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN **3**
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN.....Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR **6**
ABSTRAK .....Error! Bookmark not defined.
ABSTACT .....Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP..... **10**
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI **11**
DAFTAR ISI **12**
DAFTAR TABEL **15**
DAFTAR GAMBAR **16**
DAFTAR LAMPIRAN **17**
BAB 1 PENDAHULUAN .....Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang .....**Error! Bookmark not defined.**
1.2 Rumusan Masalah .....**Error! Bookmark not defined.**
1.3 Tujuan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
1.4 Manfaat Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
1.4.1 Bagi Peneliti.....**Error! Bookmark not defined.**
1.4.2 Bagi Instusi.....**Error! Bookmark not defined.**
1.4.2 Bagi Masyarakat .....**Error! Bookmark not defined.**
1.5 Keaslian Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.
2.1 Inflamasi.....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.1 Definisi Inflamasi.....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.2 Faktor Resiko Inflamasi .....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.3 Mekanisme Inflamasi .....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.4 Tanda-tanda Inflamasi .....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.5 Macam-Macam Inflamasi .....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.6 Antiiflamasi .....**Error! Bookmark not defined.**

2.1.7 Mencit (Mus musculus).....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.8 Tumbuhan Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomoea Batatas L).....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.9 Simplisia.....**Error! Bookmark not defined.**
2.1.10 Ekstraksi.....**Error! Bookmark not defined.**
2.2 Kerangka Konseptual .....**Error! Bookmark not defined.**
2.3 Hipotesis Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB III METODE PENELITIAN ..... Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
3.3.1 Kriteria Inklusi .....**Error! Bookmark not defined.**
3.3.2 Kriteria Eksklusi.....**Error! Bookmark not defined.**
3.3 Lokasi dan Waktu penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
3.3.1 Lokasi.....**Error! Bookmark not defined.**
3.3.2 Waktu.....**Error! Bookmark not defined.**
3.4 Variabel Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.1 Variabel Bebas.....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.1 Variabel Terikat .....**Error! Bookmark not defined.**
3.5 Kerangka Konsep .....**Error! Bookmark not defined.**
3.6 Alat Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
3.7 Bahan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
3.8 Prosedur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.2 Determinasi .....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.1 Pengambilan Sampel.....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.3 Pembuatan Sampel .....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.4 Penyiapan Hewan Percobaan.....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.5 Pembuatan Ekstrak.....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.6 Karakteristik Sampel.....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.7 Penentuan dosis dan Volume bahan uji ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.8.8 Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.9 Perhitungan Radang .....**Error! Bookmark not defined.**
3.8.10 Dosis Ekstrak Daun Ubi Jalar Ungu ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.9 Analisis Data .....**Error! Bookmark not defined.**

3.10 Definisi Operasional.....**Error! Bookmark not defined.**
3.11 Etika Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
3.11.1 Replacement (Penggantian).....**Error! Bookmark not defined.**
3.11.2 Reduction (Pengurangan).....**Error! Bookmark not defined.**
3.11.3 Refinement (Perbaikan).....**Error! Bookmark not defined.**
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
4.1.1 Determinasi Sampel .....**Error! Bookmark not defined.**
4.1.2 Hasil Ekstraksi.....**Error! Bookmark not defined.**
4.1.3 Hasil Uji Karakteristik Ekstrak .....**Error! Bookmark not defined.**
4.1.4 Hasil Uji Aktivitas Antiiflamasi ....**Error! Bookmark not defined.**
4.2 Pembahasan.....**Error! Bookmark not defined.**
4.2.1 Determinasi Tanaman.....**Error! Bookmark not defined.**
4.2.2 Proses Pembuatan Ekstrak .....**Error! Bookmark not defined.**
4.2.3 Uji Karteristik Ekstrak Etanol dan Etil Asetat ...**Error! Bookmark not defined.**
4.2.4 Pemberian Dosis.....**Error! Bookmark not defined.**
4.2.5 Pengukuran Antiiflamasi Edema...**Error! Bookmark not defined.**
4.3 Analisis Data Statistik .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.1 Uji Normalitas .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.2 Uji Homogenitas .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.3 Uji One-way ANOVA .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.4 Uji Tukey HSD.....**Error! Bookmark not defined.**
4.4 Keterbatasan Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**
5.2 Saran.....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA..... Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Keaslian Peneitian .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.1 Definisi Operasional .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.1 Uji Organoleptis Ekstrak
Etanol……**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.2 Uji Organoleptis Ekstrak Etil Asetat.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.3 Hasil Rata-rata Penurunan Diameter Peradangan **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.4 Hasil Persentase Radang tiap masing-masing kelompok perlakuan
.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.5 Hasil Persentase Inhibisi Radang.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Natrium Diklofenak.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.2 Mencit (Mus Musculus) .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.3 Daun Ubi Jalar Ungu .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.4 Morfologi Daun Ubi Jalar Ungu.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.5 Kerangka Konseptual.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Alur Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2. Skema Kerja Pengujian Antiiflamasi..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3. Hasil Determinasi .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4. Hasil Kaji Etik .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5. Sertifikat Na Diklofenak Murni.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6. Konversi Dosis.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 7. Perhitungan Rendemen Ekstrak.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 8. Perhitungan Susut Pengeringan .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 9. Perhitungan Penetapan Kadar Abu Total ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 10. Perhitungan jumlah mencit .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 11. Perhitungan Dosis .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 12. Hasil Pengujian Inflamasi Pada Telapak Kaki Mencit ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 13. Hasil Persentase Radang pada Telapak Kaki Mencit..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 14. Hasil Persentase Inhibisi Radang Pada Telapak Kaki Mencit **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 15. Gambar Pendukung.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 16. Data Hasil Uji Normalitas .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 17. Data Hasil uji Homogenitas.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 18. Hasil Uji SPSS One Way ANOVA **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 19. Tukey HSD .....**Error! Bookmark not defined.**