

DAFTAR PUSTAKA

- Abilisa, M. A., Magdalena, I. R., & Sofia Sa'idah. (2021). Identifikasi jenis kulit manusia menggunakan metode GLCM dan LVQ berbasis android. *E-Proceeding of Engineering*, 8(1), 182–197.
- Ciptaningrum, S. R. R., Adjeng, A. N. T., Oktoba, Z., Nurmasuri, Widodo, A. R., & Athallah, M. M. (2024). Review Article : Potensi Senyawa Antioksidan Pada Tanaman Herbal Terhadap Formulasi Sediaan Kosmetik Dan Nanokosmetik Sebagai Upaya Anti-Aging Kulit. *Sains Medisina*, 2(5), 148–165.
- Februyani, N., Azmi, A. R., & Huda, N. (2023). Peningkatan Inovasi Pemanfaatan Bunga Telang Sebagai Bahan Dasar Olahan Makanan dan Minuman oleh Masyarakat Desa Krangkong Kecamatan Kepohbaru Bojonegoro. *Journal of Research Applications in Community Service*, 2(2), 37–42.
- Hidayati, N., Aina, Q., & Airlangga, M. P. (2021). Pengaruh Penambahan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap Sifat Organoleptik dan Kandungan Antosianin Ice Cream. *Jurnal Info Kesehatan*, 11(01), 444–452.
- Indriastuti, M., Harun, N., Oktapiana Rismaya, Nia Kurniasih, Anna L Yusuf, & David Nugraha. (2023). VARIASI FORMULA SEDIAAN FACEMIST EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) DAN PENGARUHNYA PADA PENINGKATAN KELEMBABAN WAJAH. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(1), 215–228.
- Kusumaningrum, S. D., & Muhimmah, I. (2023). Analisis Faktor dan Metode untuk Menentukan Tipe Kulit Wajah: Tinjauan Literatur. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 10(4), 753–762.
- Mahardika, M. P., & Purgiyanti, P. (2024). FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN GEL MOISTURIZER BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(1), 138–145.
- Makasana, J., Dholakiya, B., Gajbhiye, N., & Saravanan, R. (2017). Extractive determination of bioactive flavonoids from butterfly pea (*Clitoria ternatea* Linn.). *Research on Chemical Intermediates*, 43.
- Marlina, A., Agustien, G. S., & Susanti. (2023). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Facemist Ekstrak Umbi Wortel (*Daucus Carota* L.). *Jurnal Mahasiswa Ilmu Kesehatan*, 1(4), 69–82.
- Prayogo, M. A. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Krim Antiaging Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*). *Akademi Analis Farmasi Dan Makanan Putra Indonesia Malang*, 6–18.
- Purwanto, U. M. S., Aprilia, K., & Sulistiyan. (2022). Antioxidant Activity of Telang (*Clitoria ternatea* L.) Extract in Inhibiting Lipid Peroxidation. *Current Biochemistry*, 9(1), 26–37.

- Rahmiati, N., Bestari, Y., & Indah, P. (2024). *Karakteristik Fisik dan Potensi Antioksidan Face Mist Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) dengan Metode DPPH*. 32–38.
- Sopalatu, A. (2022). *Perilaku Masyarakat Dalam Membeli Produk Kosmetik Pond ' S Sebagai Bahan Pelembab Wajah Pada Rt 006 / Rw 017 Air Besar*. 2, 66–74.
- Tierra Verronica Loudie Valencia, Wilda Amananti, P. (2024). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Face Mist dari Ekstrak Bunga Telang (Clitoria Ternatea L). *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 11(1), 93–100.
- Triayana, O. (2019). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Balsem Dari Minyak Atsiri Jahe Putih (Zingiber officinale). *Jurnal Farmasi*, 16.
- Wardah, N. N., Sugiarto, A., & Wibowo, A. H. (2019). Sistem Pakar Identifikasi Kerusakan Kulit Wajah untuk Proses Aesthetic and Anti Aging. *Prosiding Seminar Nasional Sisfotek (Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi)*, 37–43.
- Wardaningrum, R. Y., Susilo, J., & D. (2019). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Terpurifikasi Ubi Jalar Ungu (Ipomoea Batatas .L) dengan Vitamin E. *Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan. Ungaran: Universitas Ngudi Waluyo*, 3(1), 37–43.
- Widyasanti, A., & Fauziyah, R. (2022). Survei Awal Peminatan Masyarakat Mengenai Face Mist Alami Berbahan Bunga Telang. *Jurnal Kajian Budaya Dan Humaniora*, 4(2), 166–170.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Ekstrak

Perhitungan ekstrak :

- Konsentrasi 0,5% = $0,5/100 \times 60 = 0,3$ gram
- Konsentrasi 0,75% = $0,75/100 \times 60 = 0,45$ gram
- Konsentrasi 1% = $1/100 \times 60 = 0,6$ gram

Perencanaan sediaan face mist yang akan dibuat adalah tiga sediaan setiap konsentrasinya, jadi ekstrak kental yang dibutuhkan adalah :

- Konsentrasi 0,5% = $0,3 \times 3 = 0,9$ gram
- Konsentrasi 0,75% = $0,45 \times 3 = 1,35$ gram
- Konsentrasi 1% = $0,6 \times 3 = 1,8$ gram

Total ekstrak kental yang dibutuhkan untuk sembilan sediaan yaitu 5,4gram.

Ekstrak kental yang dibutuhkan dilebihkan 20% untuk mencegah kekurangan.

Maka, 20% = $20/100 \times 5,4$ gram = 1,08 gram.

Jadi, total ekstrak kental yang dibutuhkan adalah sebanyak 5,4 gram + 1,08 = 6,48 gram = 6,48 gram (7 gram).

Serbuk simplisia yang dibutuhkan pada penelitian ini yaitu $7g \times 100/32,87 = 21,2$ gram (22gram)

Lalu akan dimaserasi menggunakan cairan penyari etanol 96%.

Perhitungan cairan penyari :

Untuk 10 bagian ekstrak yang akan dibuat = 22g

Untuk 100 bagian ekstrak yang akan dibuat = 220g

$V = 220 / 0,814 = 270,2$ ml

Cairan penyari dibagi dua

Cairan penyari untuk 75 bagian :

$75/100 \times 270,2 = 202,6$ ml

$25/100 \times 270,2 = 67,5$ ml

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian di Lab Teknologi Sediaan Solid



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Gotong KM 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 607 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth:
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Teknologi Sediaan
Solid Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Di-
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Solid Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
RENALDA FELICIA Br GULTOM	ERNOVIYA, S.FARM.,APT.,M.SI	FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN FACE MIST EKSTRAK BUNGA TELANG (Clitoria Ternatea L)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 15 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadiroh Br. Sitapu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://webdemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verify/PDF>.



Lampiran 3 Surat Hasil Penelitian di Laboratorium Medanese



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

JL. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155

Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 28 April 2025

No. : 461/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Renalda Felicia Br Gultom
NIM : P07539022154
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Fabales
Famili : Fabaceae
Genus : Clitoria
Spesies : *Clitoria ternatea* L.
Nama Lokal: Bunga Telang

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si, M.Si
NIP. 197211211998022001

Lampiran 4 Surat Hasil Penelitian di Ellio Sains



LABORATORIUM PENELITIAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN **No. 403/ESL/SK/IV/2025**

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Renalda Felicia Br Gultom
NIM : P07539022154
Jurusan Prodi : DIII Farmasi
Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Judul : Formulasi dan Evaluasi sediaan Face Mist Ekstrak Bunga
Telang (Clitoria Ternatea)
Lokasi : Ellio Sains Laboratorium

Pengujian Laboratorium

Sampel : Bunga Telang
Uji Laboratorium : Pembuatan Ekstrak
Tanggal Diterima : 17 April 2025
Tanggal Selesai Rotary : 22 April 2025

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakanseperlunya.

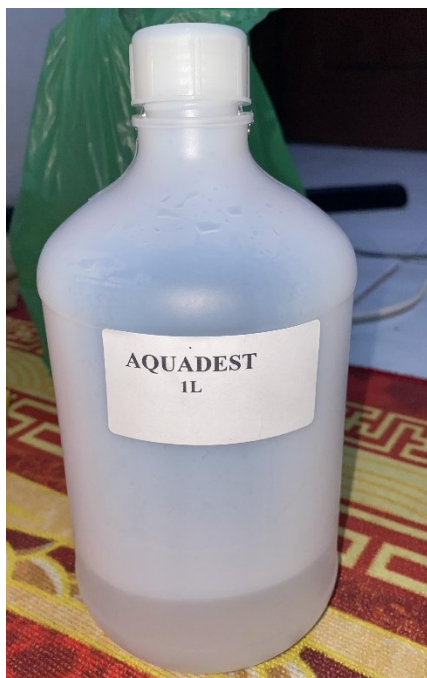
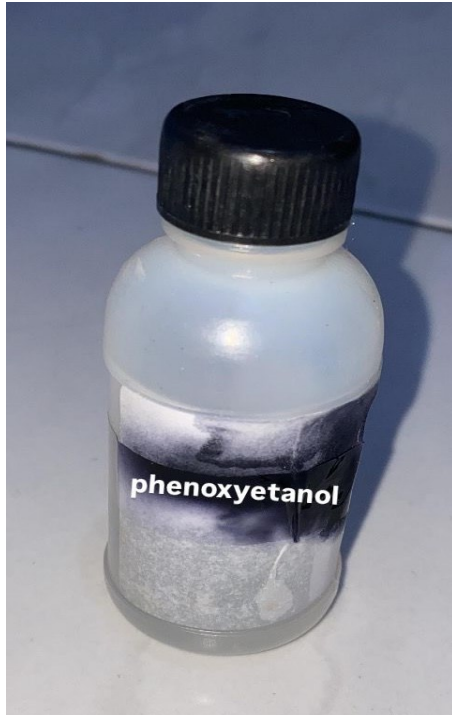
Medan, 23 April 2025

Analisis

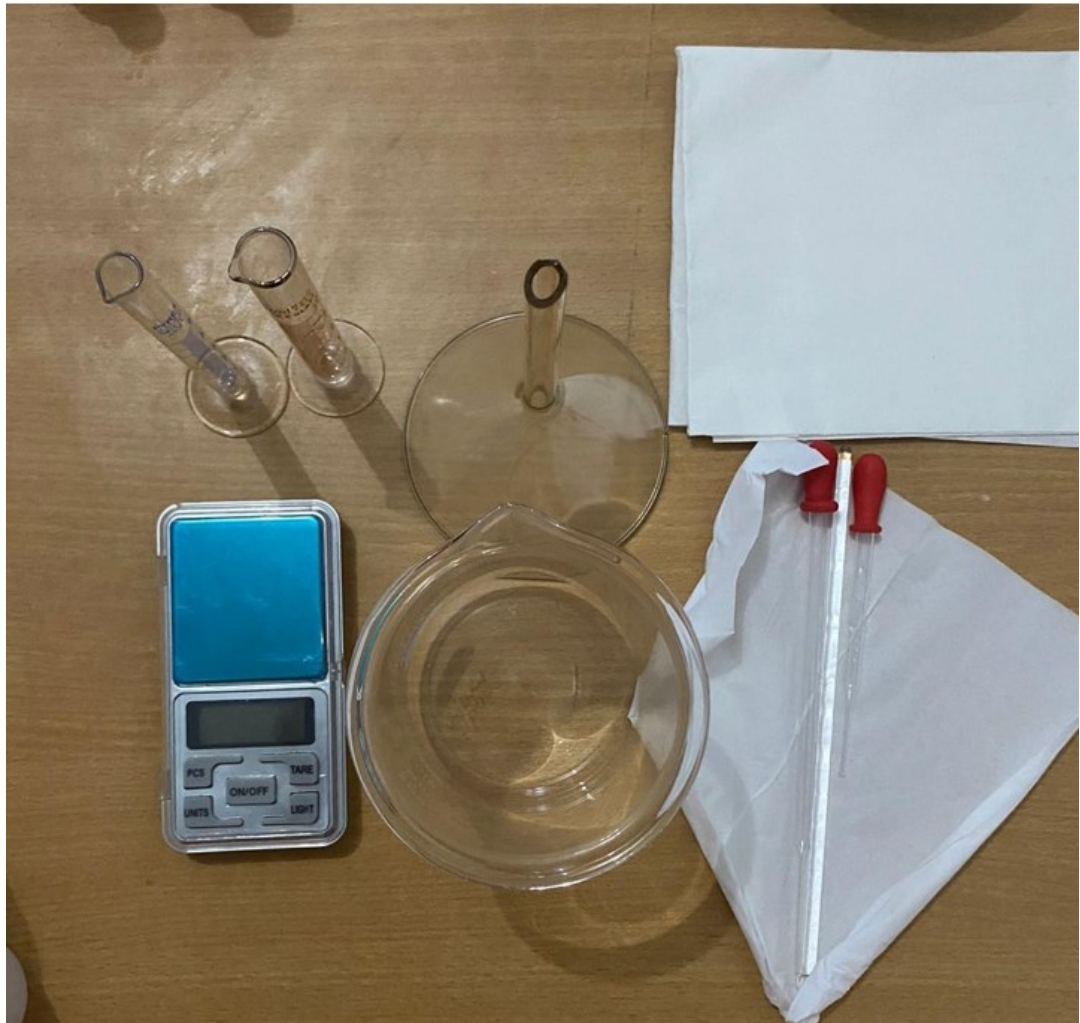


apt. Riwandi Yusuf Siregar, S. Farm.

Lampiran 5 Bahan Penelitian



Lampiran 6 Alat Penelitian



Lampiran 7 Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2094/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :

The research protocol proposed by

Peneliti utama : Renalda Felicia Br Gultom
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi dan Evaluasi Sediaan Face Mist Ekstrak Bunga Telang (Clitoria Ternatea L.)"

"Formulation and Evaluation of Face Mist Preparation from Butterfly Pea Flower Extract (Clitoria Ternatea L.)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 September 2025 sampai dengan tanggal 20 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 20, 2025 until September 20, 2026.



September 20, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00990/EE/2025/0159231271

Lampiran 8 Proses Pembuatan Ekstrak Bunga Telang

No	Gambar	Keterangan
1		Proses sortasi basah, pemisahan bunga telang dari kotoran yang tidak diinginkan.
2		Bunga telang setelah dikeringkan.
3		Simplisia kering di blender.
4		Proses ekstraksi bunga telang menggunakan metode maserasi.

5		Proses maserasi dilakukan selama 5 hari.
6		Hasil maserasi diuapkan menggunakan Rotary Evaporator.
7		Ekstrak kental bunga telang.

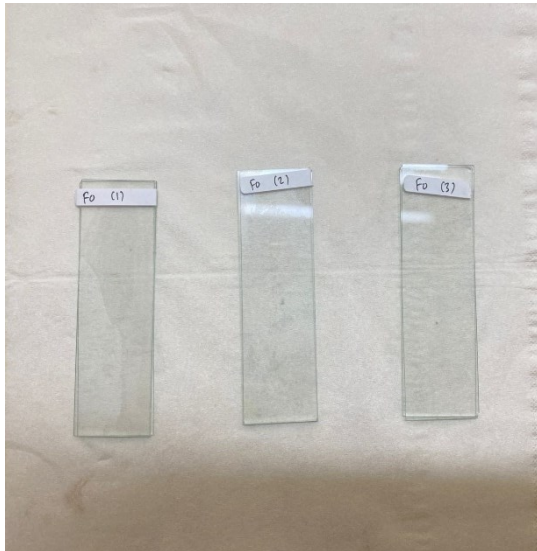
Lampiran 9 Pembuatan Sediaan Face Mist



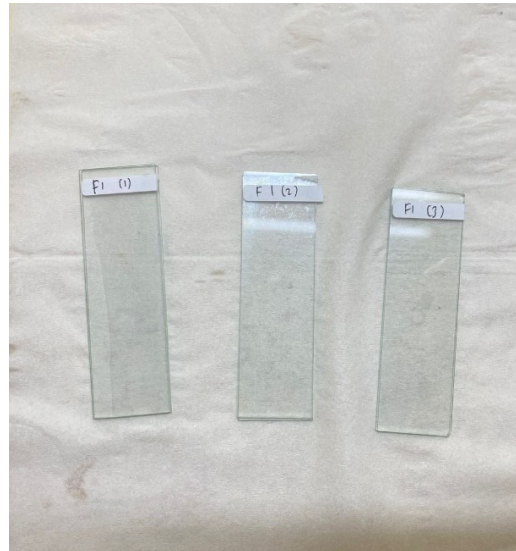
Lampiran 10 Uji organoleptis



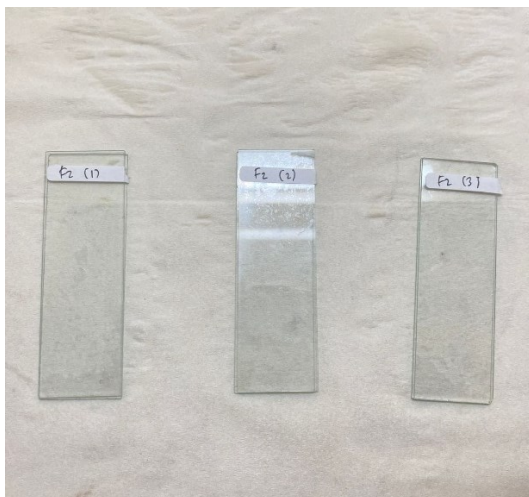
Lampiran 11 Uji Homogenitas



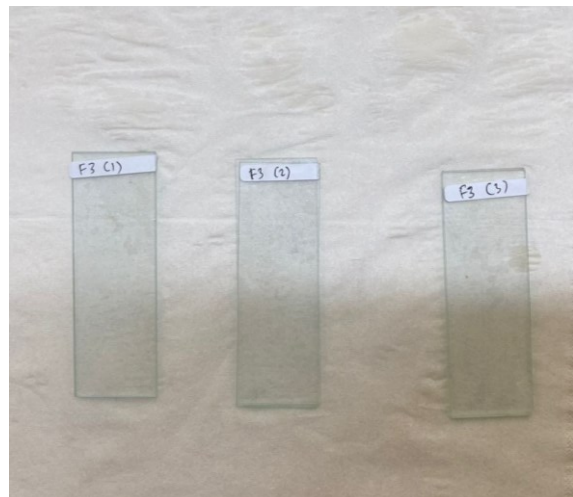
Formula 0 (Blanko)



Formula 1 (Konsentrasi 0,5%)



Formula 2 (Konsentrasi 0,75%)



Formula 3 (Konsentrasi 1%)

Lampiran 12 Uji pH



Formula 0 (Blanko)



Formula 1 (Konsentrasi 0,5%)

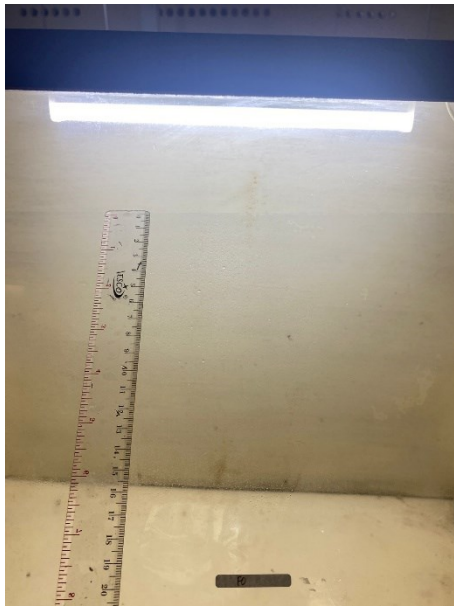


Formula 2 (Konsentrasi 0,75%)

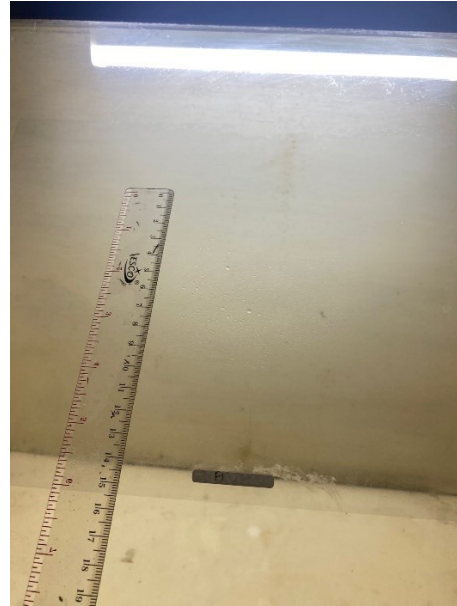


Formula 3 (Konsentrasi 1%)

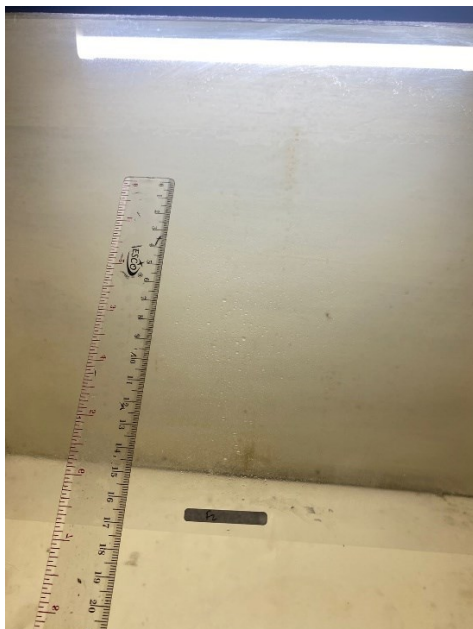
Lampiran 13 Uji Daya Semprot



Formula 0 (Blanko)



Formula 1 (Konsentrasi 0,5%)



Formula 2 (Konsentrasi 0,75%)



Formula 3 (Konsentrasi 1%)

Lampiran 14 Kartu Bimbingan

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025**

Nama : RENALDA FELICIA BR RIUTOM
NIM : P01539022154
Pembimbing : Brnonya, S. Farm. Apt. M. Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	17/01/25	1	Diskusi dan Pengisian Judul KTI	
2	12/02/25	2	Bimbingan BAB I	
3	21/02/25	3	Bimbingan BAB I dan II	
4	4/03/25	4	Bimbingan BAB I, II, dan III	
5	11/03/25	5	Bimbingan BAB I, II, dan III	
6	12/03/25	6	Bimbingan dan Acc Proposal	
7	10/05/25	7	Bimbingan Pendirian	
8	10/06/25	8	Bimbingan Bab IV dan V	
9	18/06/25	9	Bimbingan dan Revisi KTI	
10	23/06/25	10	Bimbingan dan Revisi KTI	
11	27/07/25	11	Bimbingan dan Revisi KTI	
12	12/07/25	12	Acc Karya Tulis Ilmiah	


Ketua
Kemenkes
Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Renalda Felicia Br Gultom

KTI Renalda Felicia.pdf

 Bimbingan Bu Ernoviya
 KTI 2 2025
 Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID
trn:oid::1:3340886567

Submission Date
Sep 16, 2025, 9:39 AM GMT+7

Download Date
Sep 16, 2025, 10:47 AM GMT+7

File Name
KTI_Renalda_Felicia.pdf

File Size
842.6 KB

23 Pages

4,274 Words

24,162 Characters

18% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

- 15%  Internet sources
 - 9%  Publications
 - 10%  Submitted works (Student Papers)
-