

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, H., Hanum, S. F., & Buulolo, I. A. (2020). Formulasi dan Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Pelembab Bibir. *Jurnal Dunia Farmasi*, 4(2), 76–81. <https://doi.org/10.33085/jdf.v4i2.4631>
- Anisa, H., Sukmawardani, Y., & Windayani, N. (2019). A simple formulation of lip balm using carrot extract as a natural coloring agent. *Journal of Physics: Conference Series*, 1402(5), 115–121. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055070>
- Brier, J., & lia dwi jayanti. (2020). *Analisis Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Anggur (Vitis vinifera L) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis*. 21(1), 1–9. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>
- Cahyaningsih, R. (2014). *Skripsi Pengaruh Daya Antibakteri Jus Anggur (Vitis vinifera L.) dengan Konsentrasi 12,5%, 25%, 50% dan 100% Terhadap Pertumbuhan Streptococcus mutans Secara In Vitro*. 6–21.
- Deshpande, S. (2013). Title. *Journal of the American Chemical Society*, 123(10), 2176–2181. <https://shodhganga.inflibnet.ac.in/jspui/handle/10603/7385>
- Dewi, I. A. P. V. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70 % Kulit Buah Bit (*Beta vulgaris* L .) Dengan Metode DPPH. *Skripsi*, 1–104.
- Fauziah, A. (2021). Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Lip Balm dari Kulit Buah Pepaya (*Carica papaya* L.). (*Doctoral Dissertation, Politeknik Harapan Bersama Tegal*)., 1–7.
- Haryanti, R. (2017). Krim Pemutih Wajah dan Keamanannya. *Farmasetika.Com (Online)*, 2(3), 5. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v2i3.15888>
- Hughes, R. (2018). Efektivitas Variasi Konsentrasi Isopropil Miristat Sebagai Pengikat Terhadap Mutu Fisik Perona Pipi Compact Powder. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 287.
- Intan, A. (2021). Formulasi dan Uji Sifat Fisik lip balm Ekstrak Etanol Buah Strawberry (*fragraria* sp) Halaman Judul Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama 2021. *Politeknik Harapan Bersama*, 1–89.
- Keseha, M., & Republik, T. A. N. (2010). *PerMenKes 1175 2010*. 28.
- Lia, S. (2022). Formulasi Sediaan Lip Balm ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor*) Dengan Essences Bunga Mawar. *Jurnal Lip Balm*, XII(8.5.2017), 2003–2005. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/autism-spectrum-disorders>
- Luthfia, F., & Kurniawan, T. D. (2019). Pembuatan Edible Film Buah Kolang-kaling (*ArengaPinatta*) yang Dipengaruhi Jenis lilin Lebah (*Beeswax*) Terhadap Karakteristik Edible Film. *Doctoral Dissertation Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang*, 7–32.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2010). Peraturan Mentreri Kesehatan Republik Indonesia No 1175/MENKES/VIII/2010 Tentang Izin Produksi Kosmetik. In *Peraturan Menteri Kesehatan* (Issue 2013, pp. 3–3).
- Metode, L. M. (2008). *Soxhletasi Dengan Parameter Kadar Total*.
- MUAFIAH, A. F. (2019). Formulasi Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdarifa* L.) Sebagai Pelembab Bibir. *Ayan*, 8(5), 55.
- Mutiara, S. (2019). Pengaruh Penggunaan Kosmetik Skin Care Terhadap Timbulnya Acne Vulgaris Pada Siswa Kecantikan Smkn 6 Dan Smn 7 Padang. *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 10(2), 228. <https://doi.org/10.24036/jpk/vol10-iss2/544>
- Nazliniwy, Laila, L., & Wahyuni, M. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Delima (*Punica granatum* L.) dalam Formulasi Sediaan Lip Balm. *Jurnal Jamu Indonesia*, 4(3), 87–92. <https://doi.org/10.29244/jji.v4i3.153>

- nel arianty. (2014). *Formulasi sediaan lip balm dari ekstrak kayu secang*. 14(02), 144–150.
- Syamsul, E. S., Amanda, N. A., & Lestari, D. (2020). PERBANDINGAN EKSTRAK LAMUR *Aquilaria malaccensis* DENGAN METODE MASERASI DAN REFLUKS. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 97–104. <https://doi.org/10.33759/jrki.v2i2.85>
- Tajuddin, R., & Suwastika, I. N. (2012). Organogenesis Tanaman Anggur Hijau (*Vitis vinifera* L.) pada Medium MS dengan Penambahan IAA (Indole Acetid Acid) dan Berbagai Konsentrasi BAP (Benzil Amino Purin). *Jurnal Natural Science*, 1(1), 63–73. <https://bestjournal.untad.ac.id/index.php/ejurnalfmipa/article/view/1021>
- Trishantini, N., Kusstianti, N., Faidah, M., & Magesari, D. S. (2022). Pengaruh Pengetahuan Produk dan Label Halal Terhadap Keputusan Pembelian Produk Kosmetika perawatan Kulit wajah. *E-Jurnal*, 11(2), 157–166.
- Zulharmitta, Z., Kasypiah, U., & Rivai, H. (2017). Pembuatan Dan Karakterisasi Ekstrak Kering Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 4(2), 147–157. <https://jurnalfarmasihigea.org/index.php/higea/article/view/70>

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi dan Solid Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : PP.08.01/00/02// 1983/2023
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium
 Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid**

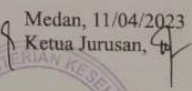
Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid
 di
 Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Cyntia Rahel Trince Sihombing P07539020010	Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt	Formulasi sediaan lip balm dari ekstrak buah anggur hijau (Vitis vinifera L)

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

Medan, 11/04/2023
 Ketua Jurusan, 



Nadroh Ef. Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 2 Surat Hasil Penelitian di Laboratorium Herbarium Medanense



**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, 03 Mei 2023

No. : 895/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Cyntia Rahel Trince Sihombing
NIM : P07539020010
Instansi : Politeknik Kesehatan 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 : Vitales
Famili : Vitaceae
Genus : Vitis
Spesies : *Vitis vinifera* L.
Nama Lokal: Anggur Hijau

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 3 Surat Hasil *Rotary Evaporator* di Lab. FMIPA USU

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM KIMIA ORGANIK
Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU Padang Bulan Medan - 20155
Telepon: (061) 8211050, 8214290 Fax: (061) 8214290
Laman : www.fmipa.usu.ac.id

SURAT KETERANGAN
NO.102/UN5.2.1.8.3.10/KMS/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Asisten Laboratorium Kimia Organik FMIPA USU dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Cyntia Rahel Trince Sihombing
NIM : P07539020010
Fakultas : Farmasi / Poltekkes Kemenkes Medan

Adalah benar telah selesai melakukan Rotary Evaporator dengan sampel Buah Anggur Hijau hingga diperoleh ekstrak pekat pada Laboratorium Kimia Organik FMIPA USU dalam penyelesaian dan penyusunan KTI tentang **"Formulasi Sediaan Lip Balm Dari Ekstrak Buah Anggur Hijau (*Vitis vinivera* L)"** Hasil ekstrak telah diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan selanjutnya dan nama di atas berhak untuk mengurus segala sesuatu yang membutuhkan surat keterangan ini.

Demikian surat keterangan ini disampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Medan, 19 Mei 2023
Asisten,

Irene Anggrani Sitepu



Lampiran 4 Gambar Bahan



Lampiran 5 Gambar Alat



Lampiran 6 Proses Pembuatan Simplisia Buah Anggur Hijau (*Vitis vinifera* L.)

No	Gambar	Keterangan
1		Pembelian buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.)
2		Pemilihan buah anggur hijau (<i>Vitis vinivera</i> L.)
3		Pencucian buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.)
4		Proses perajangan buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.)

5		Pengeringan buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.) dalam oven dengan suhu 60°C selama 8 jam.
6		Buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.) setelah dikeringkan
7		Buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.) diblender untuk mendapatkan serbuknya.
8		Serbuk buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.) yang sudah dihaluskan

9		Proses Ekstraksi buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.) menggunakan metode maserasi
10		Ekstrak buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.) sambal sesekali diaduk
11		Ekstrak buah anggur hijau (<i>Vitis vinifera</i> L.) diuapkan menggunakan rotary evaporator
12		Hingga diperoleh ekstrak kental (<i>Vitis vinifera</i> L.)

Lampiran 7 Penimbangan Bahan untuk Formulasi sediaan *lip balm*



Cera Alba (4 gram)



Adeps lanae (0,3 gram)



Cetyl alcohol (1 gram)



Propilenglikol (1 gram)



Nipasol (0,1 gram)



Parafin Liquid (12,32 gram)



Ekstrak Kental F2 (6%)

Lampiran 8 Pembuatan Sediaan *Lip Balm*



Ekstrak buah anggur hijau
dicampur dengan
Propilenglikol



Adeps, cetyl alcohol, cera alba
dipanaskan dalam lumpang
kemudian ditambahkan sedikit
demi sedikit ekstrak tersebut



digerus kemudian
masukkan nipasol
sedikit demi sedikit



Tambahkan Parafin Liquid
sedikit demi sedikit hingga
diperoleh sediaan 20gr



Sediaan *lip balm*

Lampiran 9 Sediaan *Lip Balm*



Lampiran 10 Perhitungan Bahan

Formula 0

1. Ekstrak buah anggur hijau = -
2. Cera alba $= \frac{20}{100} \times 20 \text{ gram} = 4 \text{ gram}$
3. Adeps Lanae $= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$
4. Cetyl alcohol $= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram}$
5. Propilenglikol $= \frac{5}{100} \times 20 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
6. Nipasol $= \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
7. Vanilla Essence $= \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,08 \text{ gram}$
8. Parafin liquid ad 100 $= 20 \text{ gram} - (4 + 0,3 + 1,6 + 1 + 0,1 + 0,08)$
 $= 20 \text{ gram} - 7,08$
 $= 12,92 \text{ gram}$

Formula 1

1. Ekstrak buah anggur hijau $= \frac{3}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,6 \text{ gram}$
2. Cera alba $= \frac{20}{100} \times 20 \text{ gram} = 4 \text{ gram}$
3. Adeps Lanae $= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$
4. Cetyl alcohol $= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram}$
5. Propilenglikol $= \frac{5}{100} \times 20 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
6. Nipasol $= \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
7. Vanilla Essence $= \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,08 \text{ gram}$
8. Parafin liquid ad 100 $= 20 \text{ gram} - (0,6 + 4 + 0,3 + 1,6 + 1 + 0,1 + 0,08)$
 $= 20 \text{ gram} - 7,68$
 $= 12,32 \text{ gram}$

Formula 2

1. Ekstrak buah anggur hijau $= \frac{6}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,2 \text{ gram}$
2. Cera alba $= \frac{20}{100} \times 20 \text{ gram} = 4 \text{ gram}$
3. Adeps Lanae $= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$
4. Cetyl alcohol $= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram}$
5. Propilenglikol $= \frac{5}{100} \times 20 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
6. Nipasol $= \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
7. Vanilla Essence $= \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,08 \text{ gram}$
8. Parafin liquid ad 100 $= 20 \text{ gram} - (1,2 + 4 + 0,3 + 1,6 + 1 + 0,1 + 0,08)$
 $= 20 \text{ gram} - 8,28$
 $= 11,72 \text{ gram}$

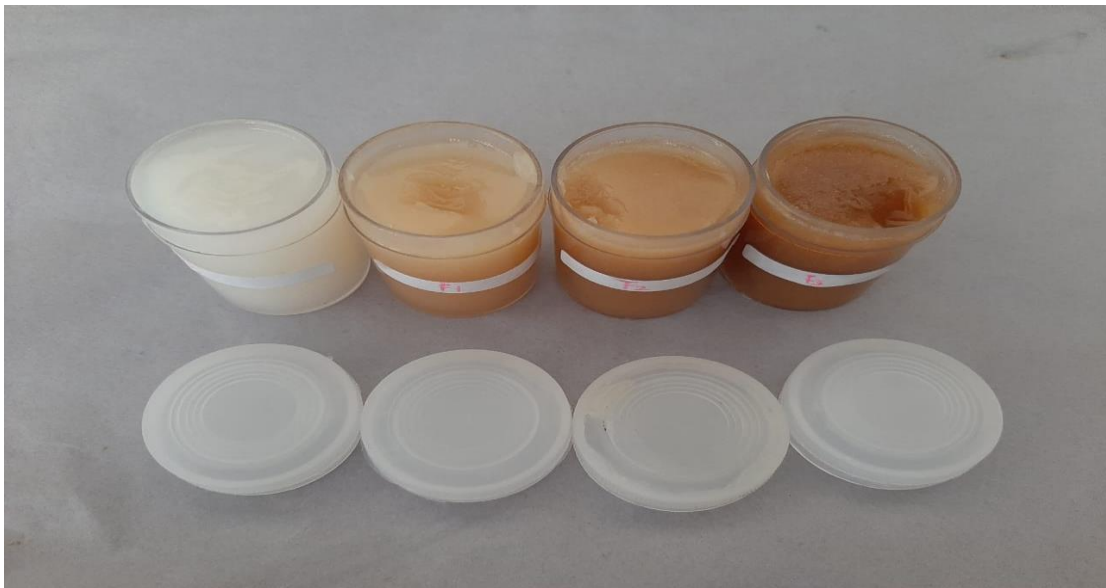
Formula 3

1. Ekstrak buah anggur hijau $= \frac{9}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,8 \text{ gram}$
2. Cera alba $= \frac{20}{100} \times 20 \text{ gram} = 4 \text{ gram}$
3. Adeps Lanae $= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$
4. Cetyl alcohol $= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram}$
5. Propilenglikol $= \frac{5}{100} \times 20 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
6. Nipasol $= \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
7. Vanilla Essence $= \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,08 \text{ gram}$
8. Parafin liquid ad 100 $= 20 \text{ gram} - (1,8 + 4 + 0,3 + 1,6 + 1 + 0,1 + 0,08)$
 $= 20 \text{ gram} - 8,88$
 $= 11,12 \text{ gram}$

Lampiran 11 Gambar Evaluasi Fisik Sediaan *Lip Balm*

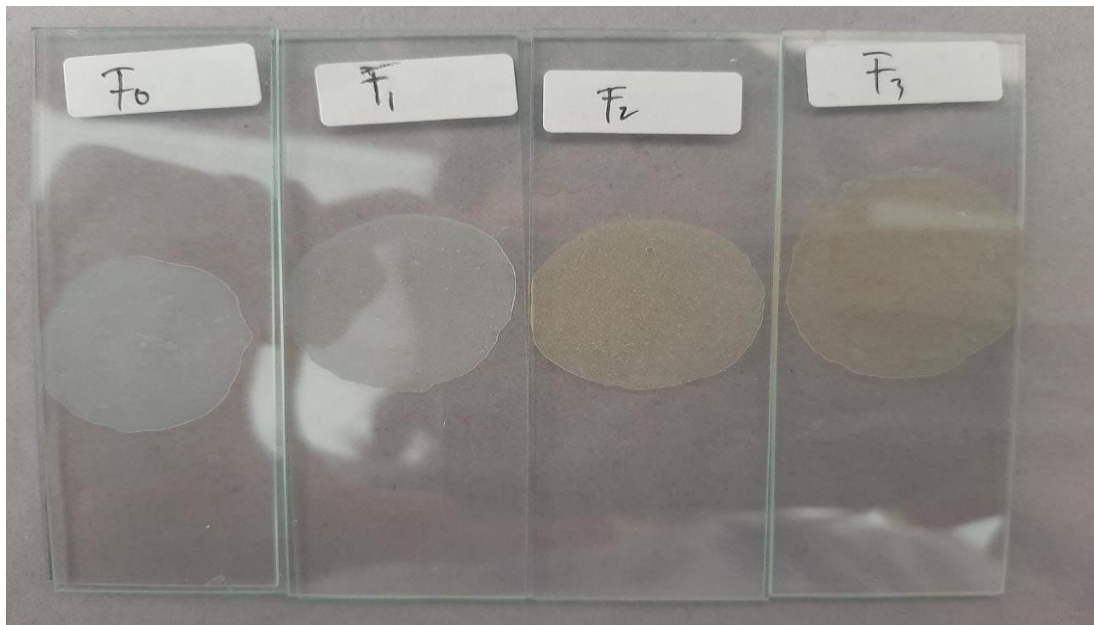
- Uji Organoleptis

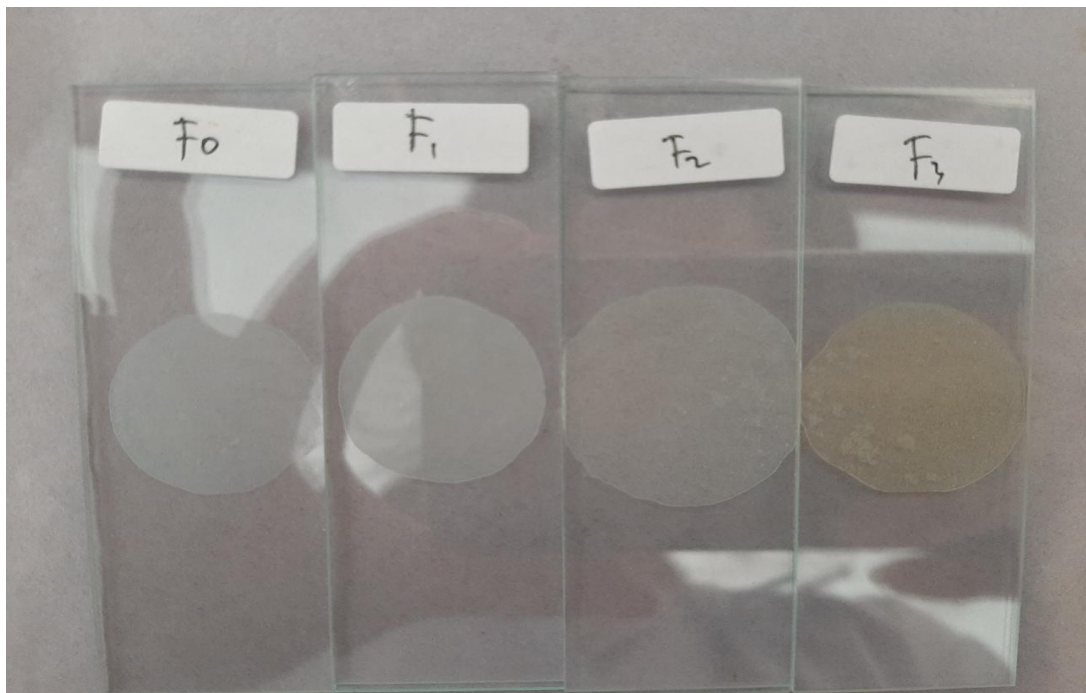
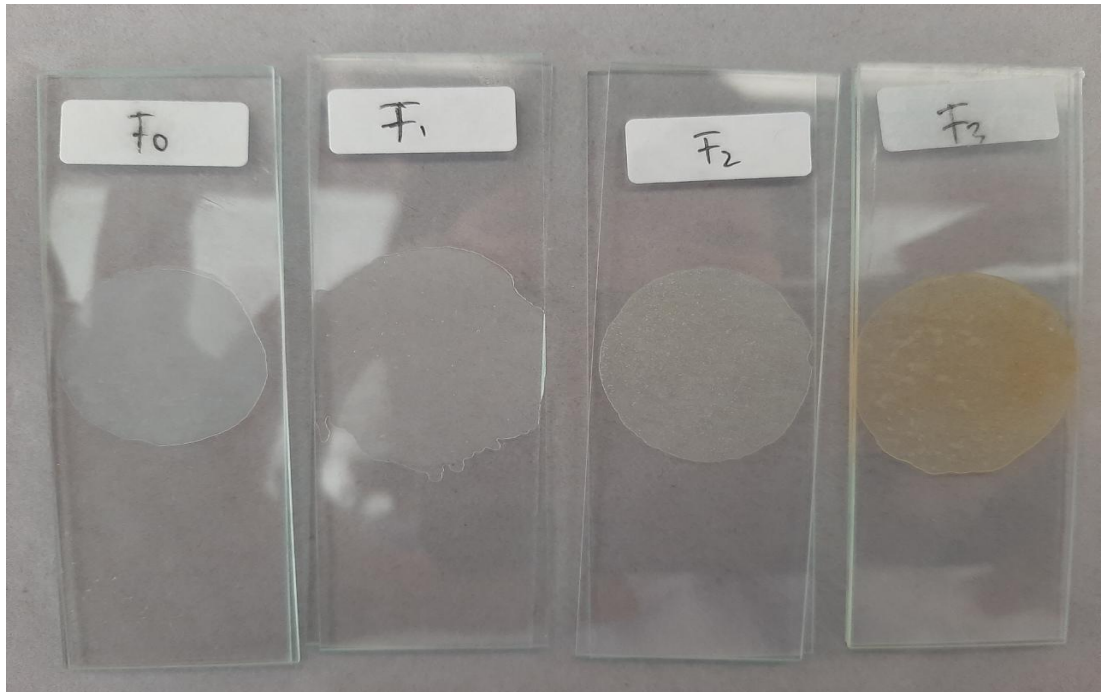
Formula	Uji Organoleptis		
	Warna	Bau	Bentuk
F0	Putih	Vanilla	Semi solid
F1	Mocca	Vanilla	Semi solid
F2	Cokelat	Vanilla	Semi solid
F3	Cokelat tua	Vanilla	Semi solid
F4	Putih Bening	Tidak Berbau	Semi Solid



- Uji Homogenitas

Replikasi	Hasil Uji Homogenitas				
	F0	F1	F2	F3	F4
1	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
2	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
3	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen





- Uji pH

Hasil Uji pH				
Sediaan	1	2	3	Rata-rata
F0	5,07	5,01	5,11	5,06
F1	5,58	5,68	5,56	5,60
F2	5,44	5,73	5,85	5,67
F3	5,78	5,87	5,77	5,80
F4	5,87	5,87	5,80	5,84



pH (pembanding)



pH F0



pH F1



pH F2



pH F3

- Uji Daya Sebar

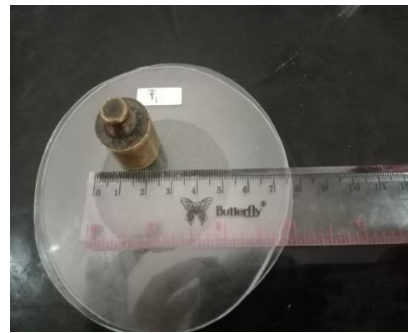
Formula	Hasil Uji Daya Sebar			
	1	2	3	Rata-rata
F0	6,0 cm	5,0 cm	5,6 cm	5,5 cm
F1	5,7 cm	5,3 cm	5,2 cm	5,4 cm
F2	5,3 cm	5,8 cm	5,5 cm	5,5 cm
F3	5,5 cm	6,0 cm	5,4 cm	5,6 cm
F4	5,4 cm	5,5 cm	5,5 cm	5,5 cm



Daya Sebar F0



Daya Sebar F1



Daya sebar F2



Daya Sebar F3



Daya Sebar F4

- Uji Daya Oles



Lampiran 12 Kartu Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**

Nama : Cyntia Rahel Trince Sihombing

NIM : P07539020010

Pembimbing : Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	15/01/23	I	Diskusi mengenai judul KTI	
2	7/01/23	II	acc judul KTI	
3	17/02/23	II	Diskusi dan revisi Bab I, II, & III	
4	03/03/23	IV	Diskusi dan revisi Bab I, II, & III	
5	14/03/23	V	Diskusi dan revisi Bab I, II & III	
6	14/03/23	VI	Acc Proposal.	
7	24/05/23	VII	Merupakan Penelitian	
8	26/05/23	VIII	Bimbingan Hasil Penelitian	
9	07/06/23	IX	Diskusi & Revisi bab IV & V	
10	09/06/23	X	Acc KTI	
11				
12				


DIREKTORAT JENDERAL
TENAGA KESEHATAN
NIP. 196007112015032002

Lampiran 13 Dokumentasi

