

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, H., Parhan, P., Winata, H. S., & Nidawah, N. (2022). Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*). *Majalah Farmasetika*, 7(3), 106. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i3.38429>.
- Aidha, N. N. (2020). Mengenal Istilah Cosmeceutical, Nutricosmetics, Dan Nutraceuticals. Balai Besar Kimia dan Kemasan.
- Aidina, S. (2020). *Formula dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Lip Balm yang Diperkaya Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus spina-christi L.)*. Jakarta: Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah .
- Angriani, L. (2019). *Potensi Ekstrak Bunga Telang (Clitoria Ternatea) Sebagai Pewarna Alami Lokal pada Berbagai Industri Pangan (The Potential of Extract Butterfly Pea Flower (Clitoria ternatea L.) As a Local Natural Dye for Various Food Industry)*. 2(1).
- Asyifaa, D. A., Gadri, A., Sadiyah, E. R., Farmasi, P., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (n.d.). *Prosiding Farmasi Formulasi Lip Cream dengan Pewarna Alami dari Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Serta Uji Stabilitasnya* 2017;3(2):518–25.
- BPOM. (2009). Public Warning/Peringatan nomor KH.00.01.43.2503 tentang Kosmetik Mengandung Bahan Berbahaya/Bahan Dilarang. 5, 1–11.
- Dalming, T., Sari, I. W., & Agus, F. A. (2019). Formulasi Lipcream Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camelia Sinensis L.*). *Media Farmasi*, 15(2), 121–124. <https://doi.org/10.32382/mf.v15i2.1121>
- Depkes RI., 1995. Farmakope Indonesia, Edisi IV, *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Depkes RI., 1979. Farmakope Indonesia, Edisi III, *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Djaeni, m. (2017). Ekstraksi antosianin dari kelopak bunga rosella (*hibiscus sabdariffa L.*) Berbantuan ultrasonik: tinjauan aktivitas antioksidan. *Jurnal aplikasi teknologi pangan*, 6(3). <Https://doi.org/10.17728/jatp.236>.
- Cisilya, T., Lestario, L. N., & Cahyanti, M. N. (2017). Kinetika Degradasi Serbuk Antosianin Daun Miana (*Coleous scutellarioides L. Benth*) Var. Crispa Hasil Mikroenkapsulasi. *Chimica et Natura Acta*, 5(3), 146. <https://doi.org/10.24198/cna.v5.n3.16063>
- Fatriana, S., Islamiyah, I., Asma Nafi'ah, H., Daniati, S., Kesejahteraan, A., Ibu, S., & Semarang, K. (n.d.). *Pemanfaatan Bunga Telang dalam Pembuatan Lip Balm Benefits Of Telang Flower in Lip Balm*.
- Handito, D., Basuki, E., Saloko, S., Gita Dwikasari, L., & Tiani, E. (2022). Prosiding Saintek Analisis Komposisi Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Sebagai Antioksidan Alami pada Produk Pangan. *LPPM Universitas Mataram*, 4.
- Hawari, H., Pujiasmanto, B., & Triharyanto, E. (2022). Morfologi dan kandungan flavonoid total bunga telang (*Clitoria Ternatea L.*) Di berbagai ketinggian. *Kultivasi*, 21(1). <Https://doi.org/10.24198/kultivasi.v21i1.36327>.
- Hidayat, M. A., & Kuswandi, B. (2012). Obat Sintetik dan Obat Herbal. In KimiaFarmasi.

- Hujjatusnaini, N., Indah, B., Afitri, E., Widayastuti, R., & Ardiansyah. (2021). Buku Referensi Ekstraksi. In Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Jessica, Rijai, L., & Arifian, H. (2018). Optimalisasi Basis Untuk Formulasi Sediaan Lip Cream. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 8, 260–266. [Https://doi.org/10.25026/mpc.v8i1.332](https://doi.org/10.25026/mpc.v8i1.332).
- Kasrianita, L. (2018). Formulasi Sediaan bedak Kompak Menggunakan Sari Buah Merah (*Pandanus conoideus L*) Sebagai Pelembab Pipi. Skripsi. Medan Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Khoiriyah Anbar Mufidah\*, F. M. (n.d.).Penelitian, L., Kefarmasan, P., & Tropis, F. (n.d.). *Journal homepage*. <https://doi.org/10.25026/mpc.v13i1.451>
- Lady, D., & Handoyo, Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih ( Piper Betle ) The Influence Of Maseration Time (Immeration ) On The Viscosity Of Birthleaf Extract ( Piper Betle ). 2(1), 34–41.
- Magharaniq Safira Purwanto, U., & Aprilia, K. (n.d.).(2022). *Antioxidant Activity of Telang (Clitoria ternatea L.) Extract in Inhibiting Lipid Peroxidation*.
- Marpaung, A. M. (2020). Tinjauan manfaat bunga telang (clitoria ternatea l.) Bagi kesehatan manusia. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 1(2), 63–85. [Https://doi.org/10.33555/ffn.v1i2.30](https://doi.org/10.33555/ffn.v1i2.30).
- Mauliyanti, R. (2017). Uji aktivitas gel ekstrak etanol daun cempedak (Arthocarpus champeden) terhadap bakteri penyebab jerawat. Universitas Islam Negeri Alauddin,1–92.1
- Nara, L. A. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum*) Sebagai Pewarna Alami. Skripsi Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Umum Institut Kesehatan Helvetia, 1–88.
- Nurmala Santi, R. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Kosmetik Pewarna Lipstik dari Ekstrak Kulit Batang Secang (*Caesalpinia Sappan.L*). *Jurnal Tata Rias*, 10(1), 72–82. [Https://doi.org/10.21009/10.1.7.2009](https://doi.org/10.21009/10.1.7.2009).
- Nurmi. (2019). *Formulasi Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Sebagai Pelembab Bibir*. Makassar: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Nurul Arfiyanti Yusuf, Besse Hardianti, Indah Ayu Lestari, A. S. (2019). Formulasi dan Evaluasi Lip Balm Liofilisat Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum L*) Sebagai Pelembab Bibir. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(1), 115–121. [Https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055070](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055070).
- Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika.
- Peraturan badan pengawas obat dan makanan nomor 31 tahun 2020 tentang perubahan atas peraturan badan pengawas obat dan makanan nomor 25 tahun 2019 tentang pedoman cara pembuatan kosmetika yang baik.
- Pratiwi, C., Indrawati, T., & Djamil, R. (2021). Formulasi Sediaan Lipstik Dengan Menggunakan Kombinasi Pewarna Alami Kulit Buah Jamblang (*Syzygiumcumini* L) Dan VCO. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8(2), 17–22. <https://doi.org/10.33096/jffi.v8i2.653>.

- Pujilestari, T. (2016). Review: Sumber dan Pemanfaatan Zat Warna Alam untuk Keperluan Industri. *Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah*, 32(2), 93. [Https://doi.org/10.22322/dkb.v32i2.1365](https://doi.org/10.22322/dkb.v32i2.1365).
- Rezeki, S., & Endah, N. (2017). Pembuatan Ekstrak Etanol Dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok ( Cinnamomun sintoc Bl .). 1(2), 29–35.
- Rifqi, m., pangan, t., & gizi, d. (2021). Ekstraksi antosianin pada bunga telang (*clitoria ternatea L.*): sebuah ulasan. In *pasundan food technology journal (pftj)* (vol. 8, issue 2).
- Studi Sarjana Farmasi Fakultasfarmasi Dan Kesehatan, P. (2019). *Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Umbi Bit (Beta vulgaris L) Sebagai Pewarna Alami Skripsi Oleh : El Advis Harefa 1501196038*.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukmawati, H. d. (2022). Formulasi dan evaluasi sediaan *lip cream* dari ekstrak buah naga merah. *Journal of Herb Farmacological*, 88-93.
- Tranggono RI dan Latifah F, 2007, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*, Jakarta; PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Utami, D. T. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Pewarna Alami. Medan : Institut KesehatanHelvetia.
- Wasitaatmadja SM.1997. Penuntun Ilmu Kosmetik Medik. Jakarta: UI-Press.

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1. Surat Keterangan Bebas Pemakaian Laboratorium

  
**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESIHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**  
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136  
Telepon : 061-8368644 - Fax : 061-8368644  
Website : [www.poltekkes-medan.ac.id](http://www.poltekkes-medan.ac.id), email : [poltekkes\\_medan@yahoo.com](mailto:poltekkes_medan@yahoo.com)

Nomor : PP.08.01/00/02/13757- /2023  
Lampiran  
Perihal : Mohon Izin Penelitian di Laboratorium  
Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid

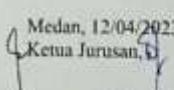
Kepada Yth :  
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid  
di  
Tempat.

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/Tbu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Manisa Dewi P07539020024	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Sebagai Pewarna Alami

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

Medan, 12/04/2023  
Ketua Jurusan,  
  
Nadrah Br. Sirepa, M.Si.  
NIP. 198007112015032002  


## LAMPIRAN 2.Surat Determinasi



### LAMPIRAN 3. Surat Ethical Clearance



**LAMPIRAN 4.Proses Pembuatan Simplisia Bunga telang**



Gambar bunga telang Segar



Gambar bunga telang kering



Gambar serbuk bunga telang

## LAMPIRAN 5.Proses Pembuatan Ekstrak Bunga Telang



Gambar alat dan bahan untuk pembuatan maserasi simplisia



Gambar ekstrak cair bunga telang

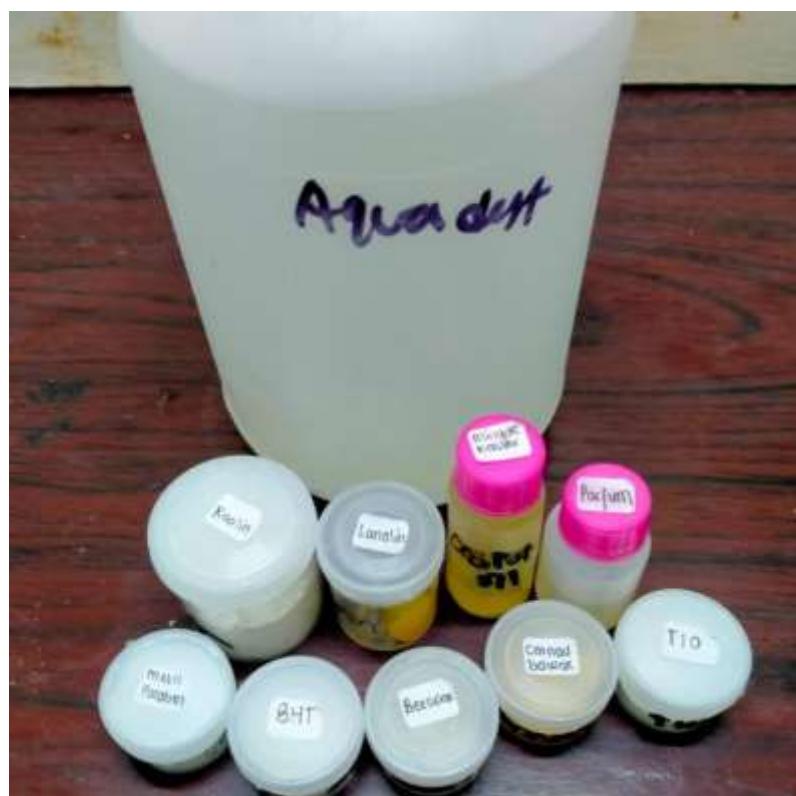


Gambar ekstrak kental bunga telang

**LAMPIRAN 6.**Gambar Alat dan Bahan Sediaan *Lip Cream*

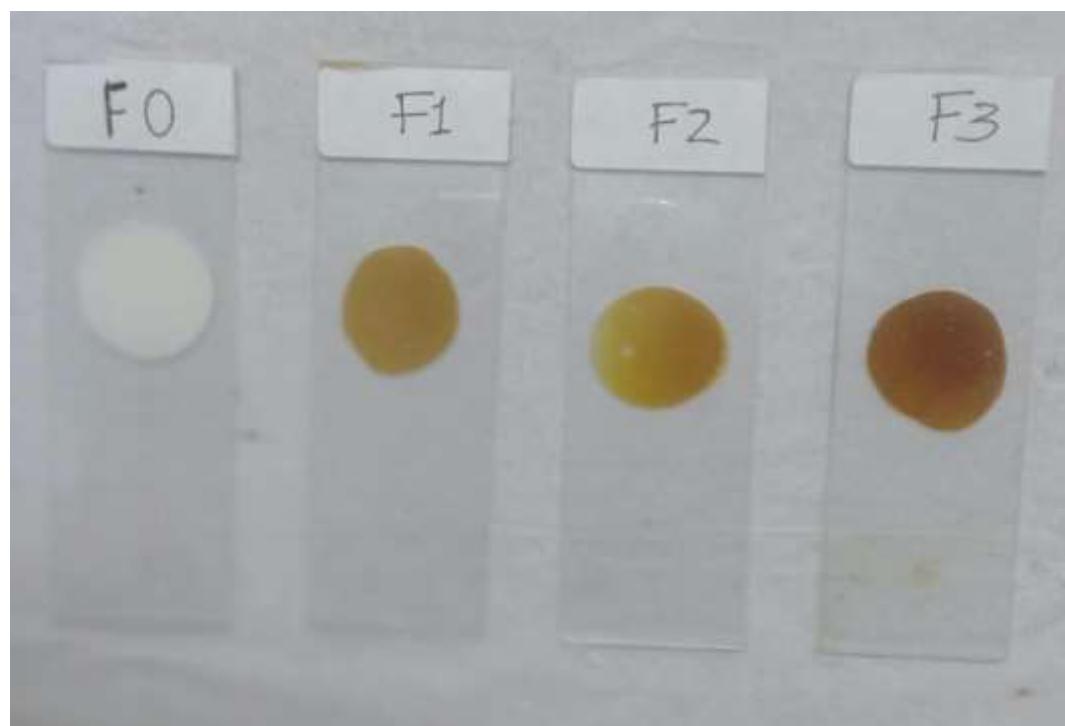


Gambar alat sediaan *lip cream*



Gambar bahan sediaan *lip cream*

**LAMPIRAN 7.Uji Homogenitas Sediaan *Lip Cream***



**LAMPIRAN 8.Uji pH Sediaan Lip Cream**



Gambar uji pH formula F0 (blanko)



Gambar uji pH formula F1 (20%)

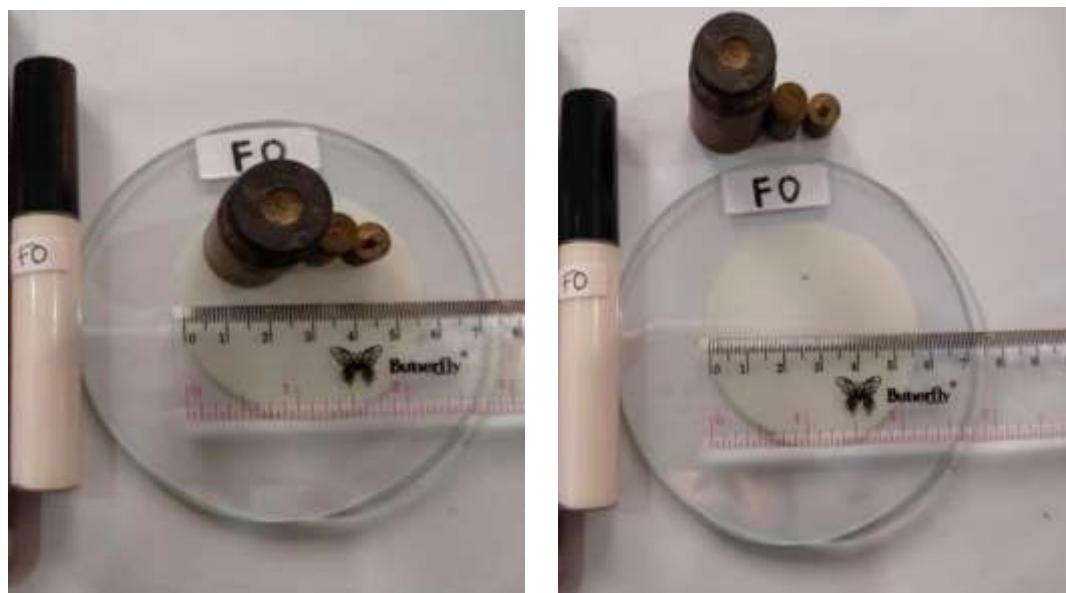


Gambar uji pH formula F2 (30%)

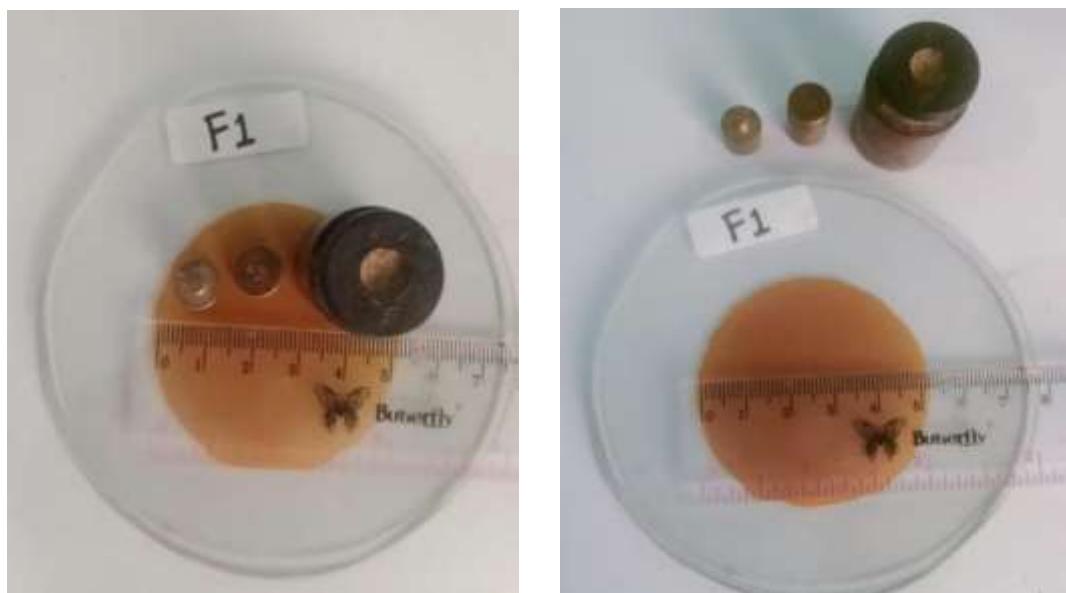


Gambar uji pH formula F3 (40%)

**LAMPIRAN 9.Uji Daya Sebar Sediaan Lip Cream**



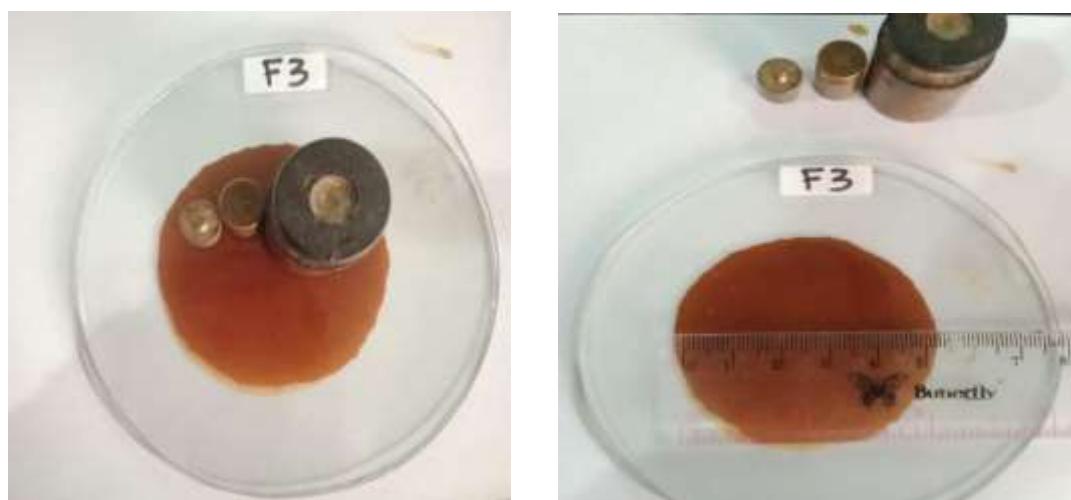
Gambar daya sebar formula F0 tanpa ekstrak bunga telang



Gambar daya sebar formula F1 dengan konsentrasi ekstrak bunga telang 20%



Gambar daya sebar formula F2 dengan konsentrasi ekstrak bunga telang 30%



Gambar daya sebar formula F3 dengan konsentrasi ekstrak bunga telang 40%

**LAMPIRAN 10.** Uji Stabilitas Sediaan *Lip Cream*



Uji Stabilitas Pada Hari Ke-0



Uji Stabilitas Pada Hari Ke-7



Uji Stabilitas Pada Hari Ke-14

## LAMPIRAN 11. Uji Kesukaan Sediaan Lip Cream

KUISI ONE UJI KESUKAAN SEDIAAN LIP CREAM

Nama	Puspita Nurul Izzah		
Unit	20 N		
Tanggal	5 Jan 2022		
Instruksi : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 3 bila sangat suka, 2 bila suka dan 1 bila tidak suka.			
Sampl	Aroma	Warna	Tekstur
F0	1	1	1
F1	3	2	3
F2	3	1	1
F3	3	1	1

KUISI ONE UJI KESUKAAN SEDIAAN LIP CREAM

Nama	Vivianne Siregar		
Unit	21 Mau		
Tanggal	5 Jan 2022		
Instruksi : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 3 bila sangat suka, 2 bila suka dan 1 bila tidak suka.			
Sampl	Aroma	Warna	Tekstur
F0	3	1	3
F1	3	2	3
F2	3	2	3
F3	3	3	3



## LAMPIRAN 12. Perhitungan Rendemen

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{hasil ekstrak yang di dapat}}{\text{Berat simplisia awal}} \times 100\% \\ &= \frac{50 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 25\%\end{aligned}$$

### Perhitungan Ekstrak Kental Bunga Telang

No	Formula	Konsentrasi (%)	Perhitungan
1	Ekstrak bunga telang	20%	$\frac{20}{100} \times 5 \text{ g} = 1 \text{ gram}$
2	Ekstrak bunga telang	30%	$\frac{30}{100} \times 5 \text{ g} = 1,5 \text{ gram}$
3	Ekstrak bunga telang	40%	$\frac{40}{100} \times 5 \text{ g} = 2 \text{ gram}$

**LAMPIRAN 13.Kartu Bimbingan KTI**

POLITEKNIK KESEHATAN JURUSAN FARMASI JL. ADILANGGA NO.20 MEDAN				
<b>KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA TA. 2022/2023</b>				
Nama	: Manisa Dewi			
NIM	: P07539020024			
Pembimbing	: Dra. Antetti Tampubolon, M. Si., Apt			
NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12/01/23	1	Diskusi rancangan judul	/
2	16/01/23	2.	Acc judul KTI	/
3	03/03/23	3.	Bimbingan KTI Bab 1,dan 2,3	/
4	06/03/23	4.	Revisi KTI Bab 1,2, dan 3	/
5	07/03/23	5	Revisi proposal KTI Bab 2 dan 3	/
6	09/03/23	6.	Acc Proposal	/
7	15/03/23	7	Melakukan penelitian	/
8	07/06/23	8	Diskusi bab IV dan V	/
9	08/06/23	9	Revisi bab IV dan V	/
10	09/06/23	10	Acc KTI	/
11	10/06/23	11	Revisi KTI setelah sembahs	/
12	20/06/23	12.	Acc KTI Setelah sembahs	/

Ketua,  
  
Nikah Dr. Silvia, M. Si  
NIP. 198007112015032002