

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>
- Adam, D. H. (2015). Analisis Total Antosianin Dari Daun Bayam Merah (*Alternanthera Amoena* Voss.) Berdasarkan Pengaruh Penambahan Jenis Asam. *Journal Edu Science*, 2(2), 9–12. <https://jurnal.ulb.ac.id/index.php/eduscience/article/view/1006>
- Akmal, T., Puspita, Y., & Fauziah, N. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lip cream Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Lumbung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(2), 283–290.
- Asanah, F. M., Suryanti, L., & Nurlaeli, L. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Essence dari Ekstrak Etanol 96% Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) sebagai Perawatan Kulit Wajah. *JIFIN: Jurnal Ilmiah Farmasi Indonesia*, 01(01), 28–38. www.uima.ac.id
- Azizah, L., Gunawan, J., & Sinansari, P. (2021). *Pengaruh Pemasaran Media Sosial TikTok terhadap Kesadaran Merek dan Minat Beli Produk Kosmetik di Indonesia*. 10(2).
- Cahya, C. A. D., Silalahi, M., & Marbun, R. A. T. (2021). Seminar Pembuatan Sediaan Eyeshadow Compact Powder Dengan Ekstrak Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 1–10. <https://doi.org/10.35451/jpk.v1i2.896>
- Cahyani, E. Q. (2018). Mutu Fisik Dan Penerimaan Volunter Sediaan Lipstik Ekstrak Bayam Merah (*Alternanthera Amoena* Voss.) Sebagai Antioksidan. *Repository Putra Indonesia Malang*, 1(1), 1–9.
- Daud, N. S., Insani, A. A., Nurhikma, E., & Daud, N. S. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 7(3), 2579–4558. <http://journal.ummgl.ac.id/index.php/pharmacy>
- Farhan, A. (2020). Potensi Ekstrak Daun Jati (*Tectona Grandis* L.F.) Sebagai Pewarna Alami Pada Formulasi Sediaan Lipcream Menggunakan Basis Castor Oil. *Jurnal Bagus*, 02(01), 402–406.
- Febrianto, Y., Santari, N. P., & Setyaningsih, W. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Handbody Lotion Ekstrak Daun Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Dan Asam Stearat Sebagai Emulgator. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(1), 29–35.
- Fitriani, H. S. (2020). *Tingkat Pengetahuan Dan Perilaku Mahasiswi Mengenai Legalitas Dan Keamanan Kosmetik*.
- Irma, D. S. M. (2022). Identifikasi Rhodamin B pada Lipstik yang Dijual di Online Shop dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Repository Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang*, 1–23.

- Kaban, V. E., Nasri, N., Kasta Gurning, Hariyadi Dharmawan Syahputra, & Rani, Z. (2022). Formulasi Sediaan Lip Cream Ekstrak Daun Miana (*Coleus scutellarioides* [L.] Benth.) sebagai Pewarna Alami. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(4), 393–400.
- Khasna Fatkhurohmat, A., Sulfiani Saula, L., & Rahmawati Utami, M. (2022). Analisis Rhodamin B pada Liptint Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) dengan Metode Rapid Test Kit dan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(2).
- Kunnaryo, H. J. B., & Wikandari, P. R. (2021). Antosianin dalam Produksi Fermentasi dan Perannya sebagai Antioksidan. *Unesa Journal of Chemistry*, 10(1), 24–36. <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n1.p24-36>
- Leana, E. E., & Savitri, I. (2022). *Formulasi Sediaan Lipbalm Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (Amaranthus Tricolor) Dengan Essences Bunga Mawar*. Xii(8.5.2017), 2003–2005.
- Lismayanti, L., & Diputra, A. A. (2020). *Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Sari Buah Jambu Biji Merah (Psidium Guajava L.) Sebagai Pewarna Alami Kosmetik*.
- Lutfiyani, A. F., Sawitri, S. B., & Fitriani, A. (2022). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Biji Buah Pinang (*Areca catechu* L.) sebagai Pewarna Alami. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 6(1), 59.
- Mirza, Hanabila Marisa, 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.
- Moilati, V. O., Yamlean, P. V. Y., & Rundengan, G. (2020). Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L.) Dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Pharmacon*, 9(3), 372.
- Muslim, R. F. (2022). *Karakterisasi Simplisia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelakai (Stenochlaena palustris Bedd)*. 1–23.
- Nara, L. A. (2019). *Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (Solanum Betaceum) Sebagai Pewarna Alami Skripsi Oleh: Lia Ayu Nara 1501196079*.
- Ni'am, M., Afifta, S. N., Farlina, N., Deasa, D. G., & Saputri, R. K. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sheet Mask Ekstrak Daun Bayam Merah (*Amarantus tricolor*). *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(4), 743–750.
- Nurmi. (2019). *Formulasi Sediaan Lip Balm Dari Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.) Sebagai Pelembab Bibir*.
- 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>
- Pratiwi, D. (2021). *Seleksi Planlet Bayam Merah [Alternanthera Amoena (Lemaire) Voss.] Resisten Terhadap Cekaman Garam (NaCl) Secara In Vitro - Dian Pratiwi (1)*.

- Puspitaningrum, N. (2023). *Uji Stabilitas Dan Uji Iritasi Sediaan Lip Cream Halal Ekstrak Tomat (Lycopersicum esculentum.) Sebagai Pewarna Alami Bibir.*
- RI, D. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat.*
- Safitri, H. (2023). *Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (Amaranthus tricolor) Dengan Nutrisi Pupuk Organik Cair Kulit Nanas (Ananas comosus) Pada Sistem Hidroponik Wick.*
- Saputri, Y. Y. I. (2019). Efektivitas Pemberian Puding Bayam Merah Dan Jus Jeruk Sunkis Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri Anemia Di Smk Sahid *Institut Teknologi Sains Dan Kesehatan Pku Muhammadiyah Surakarta.*
- Sugiyanto, M. K., Sumual, M. F., & Djarkasi, G. (2020). Pengaruh Suhu Pasteurisasi Terhadap Profil Dan Aktivitas Antioksidan Puree Buah Naga Merah. *Jurnal Teknologi Pertanian (Agricultural Technology Journal, 11(2).*
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.* Bandung: Alfabeta
- Utami, D. T. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (ylocereus polyrhizus H) Sebagai Pewarna Alami. *Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Umum Institut Kesehatan Helvetia, 1–100.*
- Wasitaadmadja, S. M. 1997, Penuntun Ilmu Kosmetik Medik. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia. 3, 58-59, 62- 63, 111-112.
- Yogi, J., Rosa, R., & Riansih, C. (2022). Formulasi sediaan lip cream ekstrak buah naga merah (Hylocereus polyrhizus) sebagai pewarna alami. *Borobudur Pharmacy Review, 2(1), 15–19.*
- Yulyuswarni. (2018). Formulasi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (H Ylocereus Polyrhizus) Sebagai Pewarna Alami Dalam Sediaan Lipstik Formulation Of Brain Leather Leather Extracts (Hylocereus Polyrhizus) As Natural Dyes In Lipstical Supply. *Jurnal Analis Kesehatan, 7(1), 673–679.*
- Yusuf. (2019). *Formulasi Dan Evaluasi Lip Balm Liofilisat Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.) Sebagai Pelembab Bibir.*
- Zahroh, F., & Agustini, R. (2021). Penentuan Kandungan Total Antosianin Yeast Beras Hitam (Oryza Sativa L. Indica) Menggunakan Metode Ph Differensial. *Unesa Journal Of Chemistry, 10(2), 200–208.*
- Zulaicha, A. S., Saputra, I. S., & Setiajaya, A. (2023). Formulasi Sediaan Kosmetik Dekoratif Dengan Zat Warna Alami Dari Ekstrak Buah Senduduk (Melastoma Malabathricum). *Prosiding Seminar Sains Nasional Dan Teknologi, 13(1), 84– 94.*

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Bebas Pemakaian Laboratorium



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

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/241/2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Farmasetika**

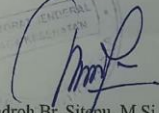
Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Farmasetika
di
Tempat.

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 Farmasetika yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
NURFITRI DWI HANDAYANI P07539021103	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	FORMULASI SEDIAAN LIP CREAM SARI DAUN BAYAM MERAH (<i>Amaranthus tricolor</i> L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

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

Medan, 22/04/2024
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitopu, M.Si
NIP. 1980071/2015032002

Lampiran 2. Surat Determinasi

 **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: nursaharapasari@yahoo.com

No. : 2078/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Medan, 2 Mei 2024

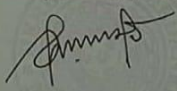
Kepada YTH,
Sdr/i : Nurfitri Dwi Handayani
NIM : P07539021103
Instansi : Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

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 : Caryophyllales
Famili : Amaranthaceae
Genus : Amaranthus
Spesies : *Amaranthus tricolor* L.
Nama Lokal: Daun Bayam Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.


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

Lampiran 3. Surat Ethnical Clearance

 Kemenkes	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 APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No: 01.26 046 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024	
Protokol Penelitian yang diusulkan oleh : <i>The Research Protocol Proposed By</i>	
Peneliti Utama <i>Principal In Investigator</i>	: NURFITRI DWI HANDAYANI
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Dengan Judul <i>Title</i>	:
"FORMULASI SEDIAAN LIP CREAM EKSTRAK ETANOL DAUN BAYAM MERAH (Amaranthus tricolor L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI"	
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.	
<i>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</i>	
Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 12 Juni 2024 sampai 12 Juni 2025	
<i>This declaration of ethics applies during the period 12 June 2024 until 12 June 2025</i>	
Medan, 12 June 2024 Ketua/chairperson	
 dr. Lestari Rahmah, MKT. NIP.197106222002122003	
	

Lampiran 4. Proses Pembuatan Simplisa Daun Bayam Merah



Gambar daun bayam merah yang sudah menjadi serbuk



Gambar ekstrak etanol daun bayam merah saat di maserasi



Gambar ekstrak kental daun bayam Merah



Gambar proses *rotary evaporator*

Lampiran 5. Gambar Alat Dan Bahan Sediaan *Lip Cream*

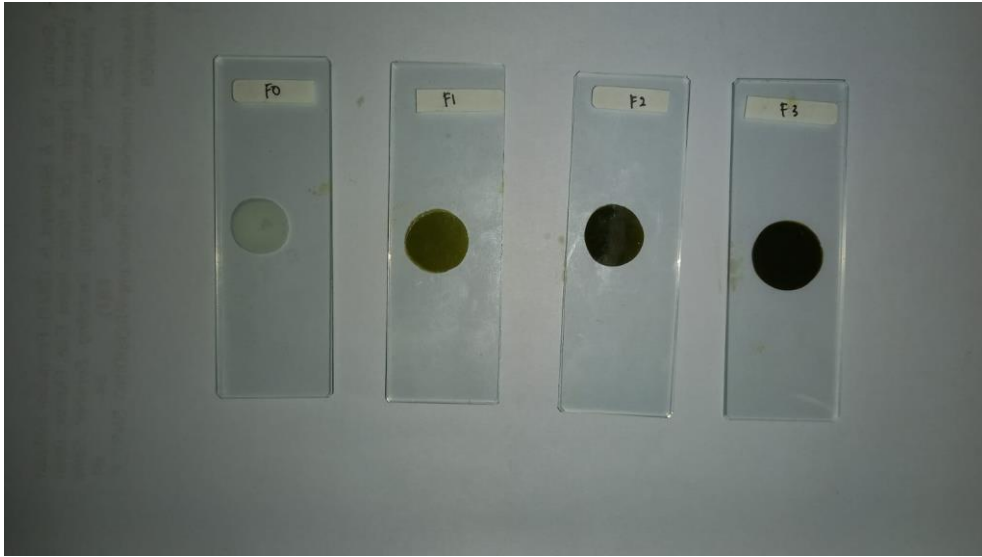


Gambar alat sediaan lip cream



Gambar bahan sediaan lip cream

Lampiran 6. Uji Homogenitas Sediaan *Lip Cream*



Lampiran 7. Uji Stabilitas Sediaan *Lip Cream*



Uji stabilitas pada hari ke 0



Uji stabilitas pada hari ke 7



Uji stabilitas pada hari ke 14

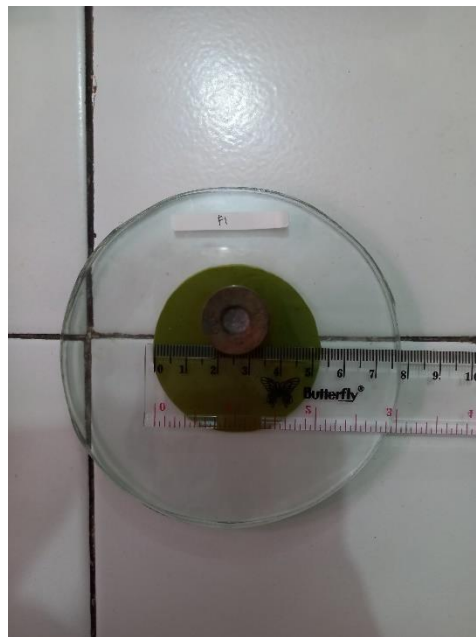


Uji stabilitas pada hari ke 21

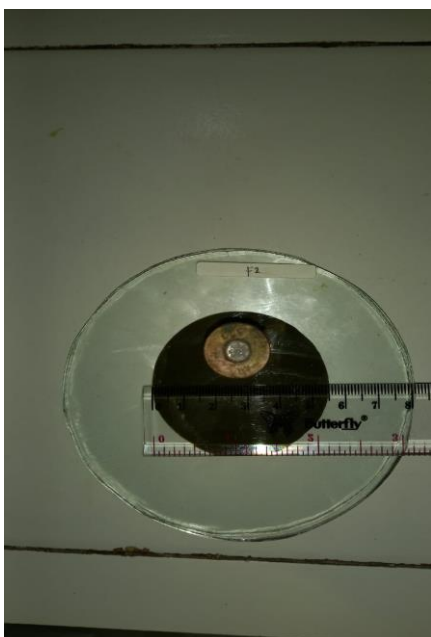
Lampiran 8. Uji Daya Sebar Sediaan *Lip Cream*



Gambar uji daya sebar formula F0 tanpa ekstrak daun bayam merah



Gambar uji daya sebar formula F1 dengan konsentrasi 1%



Gambar uji daya sebar formula F2 dengan konsentrasi 3 %



Gambar uji daya sebar formula F3 dengan konsentrasi 5%

Lampiran 9. Uji Sediaan Ph Sediaan *Lip Cream*



Gambar uji pH formula F0 (blanko)



Gambar uji pH formula F1 (1%)



Gambar uji pH formula F2 (3%)



Gambar uji pH formula F3 (5%)

Lampiran 10. Uji Kesukaan Sediaan Lip Cream

Lampiran 2. Kuisioner Uji Kesukaan

Nama Panelis : Dwi Andipurni
 Usia : 24 th
 Tanggal : 15 Mei 2024

INSTRUKSI
 Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut:
 1 = Tidak suka
 2 = Suka
 3 = Sangat suka

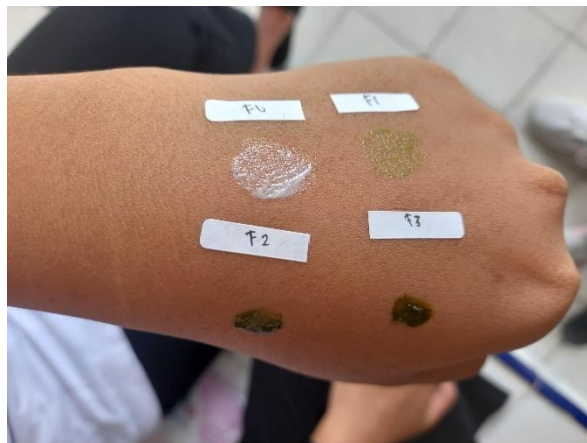
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0	1	3	3
F1	1	3	3
F2	1	3	3
F3	1	3	3

Lampiran 2. Kuisioner Uji Kesukaan

Nama Panelis : Erika S. Sidiyasa
 Usia : 21 th
 Tanggal : 15 Mei 2024

INSTRUKSI
 Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut:
 1 = Tidak suka
 2 = Suka
 3 = Sangat suka

Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0	1	2	2
F1	2	2	2
F2	1	2	2
F3	1	2	2



Lampiran 11. Uji Iritasi Sediaan Lip Cream

Lampiran 1. Kuisioner Uji Iritasi

Nama Pasien : 01267 EYEB 010105A 000000

Umur : 20 Tahun

Tanggal : 15 Juni 2024

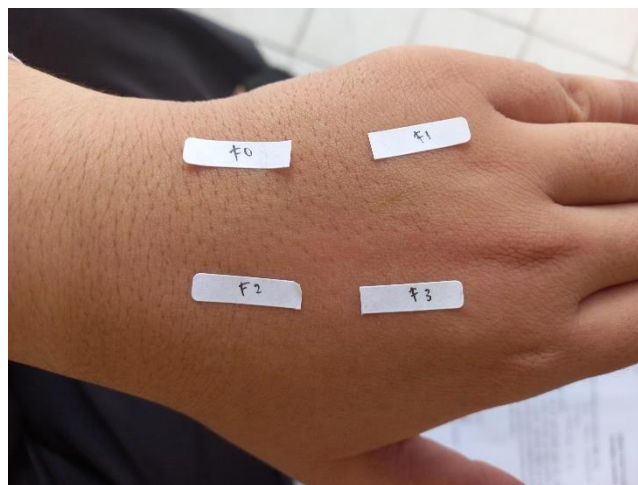
INSTRUKSI

Pada saat dilakukan pengujian pasien diminta untuk memberi nilai sebagai berikut

1 = Iritasi

2 = Tidak Iritasi

Pengujian Sampel	Penilaian
F0	2
F1	2
F2	2
F3	2



Lampiran 12. Kartu Bimbingan



KEMENKES
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2023/2024

Nama : NURFITRI DWI HANDAYANI

NIM : 207539021103

Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon, Apt., M.Si

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12/2/24	1	Diskusi Judul	L
2	28/2/24	2	Acc Judul	L
3	05/03/24	3	Bimbingan Bab I	L
4	08/03/24	4	Bimbingan Bab II	L
5	15/03/24	5	Bimbingan Bab III	L
6	20/03/24	6	Acc Proposal	L
7	16/07/24	7	Melakukan Penelitian	L
8	24/07/24	8	Bimbingan Bab IV	L
9	29/07/24	9	Bimbingan Bab V	L
10	28/07/24	10	Acc KTI	L
11	16/07/24	11	Revisi KTI setelah Seminar	L
12	23/07/24	12	Acc KTI setelah Seminar	L

Ketua,



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 13. Perhitungan Rendeman

$$\begin{aligned}\text{Rendeman} &= \frac{\text{hasil ekstrak yang di dapat}}{\text{berat simplisia awal}} \times 100\% \\ &= \frac{28,08 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 5,6 \%\end{aligned}$$

Perhitungan ekstrak kental daun bayam merah

No	Formula	Konsentrasi %	Perhitungan
1	Ekstrak daun bayam merah	1%	$\frac{1}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,05 \text{ gram}$
2	Ekstrak daun bayam merah	3%	$\frac{3}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
3	Ekstrak daun bayam merah	5%	$\frac{1}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,25 \text{ gram}$