

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, H., Parhan, Winata, H. S., & Nidawah. (2022). Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Majalah Farmasetika*, 7(3), 106–215. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i3.38429>
- Aidina, S. (2020). Formula dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Lip Balm yang Diperkaya Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.). In *Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- Akmal, T., Tanjung, Y. P., & Fauziah, N. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lip cream Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(2).
- Anggraini, N. (2019). Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Lipstik dan Perona Pipi yang di Pasarkan di Pasar Tengah Bandar Lampung. In *Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung*.
- Armandari, M. O., Ambarwati, N. S. S., Irtawidjanti, S., Muthi'ah, A., Rani, A. E., & Nurhanum, A. (2023). Pengembangan E-Modul Pembelajaran Kosmetika Tradisional. *Khazanah Pendidikan-Jurnal Ilmiah Kependidikan (JIK)*, 17(2), 218–228. <https://doi.org/10.30595/jkp.v17i2.19322>
- Asyifaa, D. A., Gadri, A., & Sadiyah, E. R. (2017). Formulasi Lip Cream dengan Pewarna Alami dari Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) serta Uji Stabilitasnya. *Prosiding Farmasi*, 518–525.
- Bahri, S., Jalaluddin, & Rosnita. (2017). Pembuatan Zat Warna Alami Dari Kulit Batang Jamblang (*Syzygium cumini*) Sebagai Bahan Dasar Pewarna Tekstil. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6, 10–19.
- Berliana, N. (2018). Pemakaian Kosmetik Terhadap Kepercayaan Diri Remaja Putri. In *Skripsi, Prodi Bimbingan Konseling Islam Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam-Banda Aceh*.
- Bukit, S. T., Kartika, D., & Sinurat, J. P. (2021). Penyuluhan Formulasi Sediaan Serbuk Tabur Perona Pipi Ekstrak Etanol Buah Semangka (*Citrullus lanatus*). *JURNAL PENGMAK KESTRA (JPK)*, 1(1), 1–3. <https://doi.org/10.35451/jpk.v1i1.625>
- Dalming, T., Sari, I. W., & Agus, F. A. (2019). Formulasi Lipcream Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camelia Sinensis* L.). *Media Farmasi*, 15(2), 121. <https://doi.org/10.32382/mf.v15i2.1121>
- Gusmalawati, D., & Mayasari, E. (2017). Karakteristik Fisikokimiawi Sari Buah Tapus (*Curculigo Latifolia* Dryand) Dengan Metode Ekstraksi Osmosis. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 3(2). <https://doi.org/10.26877/jitek.v3i2.1883>
- Hamsina, Hasani, R., & Irfan. (2019). Optimasi Proses Ekstraksi Senyawa Likopen Dari Buah Semangka Dengan Menggunakan Variasi Pelarut.

Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat, 59.

- Harefa, E. A. (2019). Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta vulgaris L*) Sebagai Pewarna Alami. In *Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan*.
- 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>
- Khalisa, Lubis, Y. M., & Agustina, R. (2021). Uji Organoleptik Minuman Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi.L*) (Organoleptic Test Fruit Juice Drink (*Averrhoa Bilimbi.L*)). *JFP Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4).
- Lismayanti, L., & Diputra, A. A. (2020). Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Sari Buah Jambu Biji Merah (*Psidium guajava L.*) Sebagai Pewarna Alami Kosmetik. *Jurnal Farmasi Muhammadiyah Kuningan*, 5(2), 51–58.
- 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). <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v5i1>
- Monica, E., & Rollando, R. (2019). Identifikasi Dan Isolasi Senyawa Likopen Dari Semangka (*Citrullus lanatus*). *JIFFK: Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 16(01), 80. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v16i01.2933>
- Nara, L. A. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum*) Sebagai Pewarna. In *Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan*.
- Pratiwi, C., Indrawati, T., & Djamil, R. (2021). Formulasi Sediaan Lipstik Dengan menggunakan Kombinasi Pewarna Alami Kulit Buah Jamblang (*Syzgiumcumini L*) Dan VCO. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8(2), 17–22. <https://doi.org/10.33096/jffi.v8i2.653>
- Pratiwi, N. D., & Novelni, R. (2023). Kelayakan Sediaan Lipstik Menggunakan Biji Kopi Arabika (*Coffea Arabica L*) sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(2), 13114–13119. <https://doi.org/10.31004/jptam.v7i2.8472>
- Qasim, A., Nastiti, G. P., Inayatilah, F. R., & Ningrum, N. P. (2023). Formulasi dan Evaluasi Lip cream Halal Menggunakan Ekstrak Tomat (*Lycopersicon esculentum Mill*) Sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Farmasi Udayana*, 36. <https://doi.org/10.24843/jfu.2023.v12.i01.p06>
- Risnayanti, Ni Nyoman, Budi, S., & Audina, M. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Buah Semangka (*Citrullus lanatus*) Sebagai Sun Protection. *Sains Medisina*, 1(2), 66–76.
- Santi, R. N., Herawati, E., & Ambarwati, N. S. S. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Kosmetik Pewarna Lipstik Dari Ekstrak Kulit Batang Secang (*Caesalpinia sappan L.*). *Jurnal Tata Rias*, 10(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.21009/10.1.7.2009>

- Setiawan, D., & Prasetyo, H. (2015). *Metode Penelitian Kesehatan untuk Mahasiswa Kesehatan*. Jember:Graha Ilmu
- Tahir, M., Cahya, A., & Widiastuti, H. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Buah Semangka (*Citrullus lanatus*) Dengan Metode Frap. *As-Syifaa*, 08(01), 31–38.
- Wasitaatmadja, S. M. (1997). *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta:Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).
- Yustikarini, A. H. (2022). Pertumbuhan dan Produksi Semangka (*Citrullus lanatus*) Akibat Perbedaan Dosis Pupuk Npk dan Pupuk Pelengkap Alkalis. In *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penelitian Laboratorium



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

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

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/216/2024
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian di Laboratorium Farmasetika Dasar

Medan, 04 April 2024

Kepada Yth.
Penanggung Jawab Laboratorium Farmasetika Dasar
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 memberikan izin penelitian di Laboratorium Farmasetika Dasar yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

NAMA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
HANISA S. DIYAULHAQ NIM P07539021092	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt.	Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Buah Semangka Merah (<i>Citrullus lanatus</i>) Sebagai Pewarna Alami.

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



Ketua Jurusan Farmasi,
Nadron Br Sirepu, 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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Determinasi Tumbuhan



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

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

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/210 /2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Melaksanakan Determinasi
Tumbuhan

Medan, 04 April 2024

Kepada Yth.
Kepala Herbarium Medanense
Universitas Sumatera Utara
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 memberikan izin determinasi tumbuhan di Herbarium Medanense USU yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

NAMA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
HANISA S. DIYAULHAQ NIM P07539021092	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt..	Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunkan Sari Buah Semangka Merah (<i>Citrullus lanatus</i>) Sebagai Pewarna Alami.

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

Ketua Jurusan Farmasi,



Nadroh Br. Sirepu, 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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3. Surat Determinasi Tumbuhan



**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, 16 April 2024

No. : 2068/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Hanisa S. Diyaulhaq
NIM : P07539021092
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 : Cucurbitales
Famili : Cucurbitaceae
Genus : Citrullus
Spesies : *Citrullus lanatus* (Thumb)
Nama Lokal: Buah Semangka

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense

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

Lampiran 4. Surat *Ethical 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: 01.25 862 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024	
Protokol Penelitian yang diusulkan oleh : <i>The Research Protocol Proposed By</i> Peneliti Utama : HANISA S DIAULHAQ <i>Principil In Investigator</i> Nama Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan <i>Name of the Institution</i> Dengan Judul : <i>Title</i> "FORMULASI SEDIAAN LIP CREAM MENGGUNAKAN SARI BUAH SEMANGKA MERAH (CITRULLUS LANATUS) 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 24 Mei 2024 sampai 24 Mei 2025 <i>This declaration of ethics applies during the period 24 May 2024 until 24 May 2025</i> Medan, 24 May 2024 Ketua Chairperson   Ketua Chairperson M. Lestari Rahmah, MKT. NIP.197106222002122003	

Lampiran 5. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth
Calon panelis
Di – Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini adalah mahasiswi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Hanisa S. Diyaulhaq

NIM : P07539021092

Alamat : Jln. Karya No. 269 LK. IV

Akan melakukan penelitian yang berjudul “Formulasi Sediaan *Lip Cream* Menggunakan Sari Buah Semangka Merah (*Citrullus lanatus*) Sebagai Pewarna Alami”.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sari buah semangka merah (*Citrullus lanatus*) dapat diformulasikan dalam sediaan *lip cream* dan untuk mengetahui konsentrasi sari buah semangka merah (*Citrullus lanatus*) yang dapat membentuk sediaan *lip cream* dengan uji evaluasi fisik sediaan yang baik.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Terima kasih saya ucapkan kepada saudara/saudari yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan saudara/saudari dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan, Mei 2024
Peneliti

(Hanisa S. Diyaulhaq)

Lampiran 6. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

**LEMBAR PERSETUJUAN
(*INFORMED CONSENT*)**

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya:

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Hanisa S. Diyaulhaq. Dengan judul penelitian "Formulasi Sediaan *Lip Cream* Menggunakan Sari Buah Semangka Merah (*Citrullus lanatus*) Sebagai Pewarna Alami".

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, dengan penuh kesadaran, dan tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.

Medan, Mei 2024

()

Lampiran 7. Gambar Alat dan Bahan



Gambar Alat

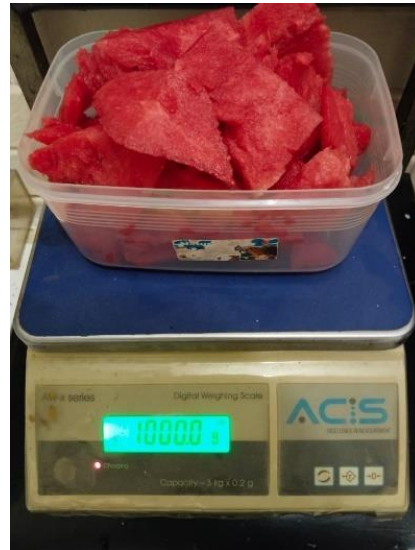


Gambar Bahan

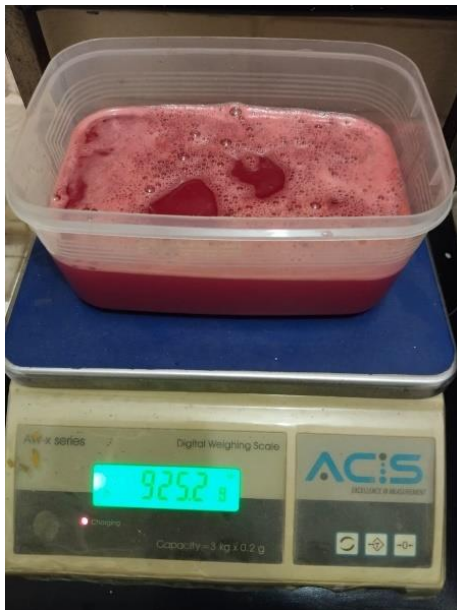
Lampiran 8. Pembuatan Sari Buah Semangka Merah



Gambar Buah Semangka Merah



Gambar Penimbangan Buah



Gambar Penimbangan Sari Buah



Gambar Pengentalan Sari Buah



Gambar Penimbangan Sari
Kental



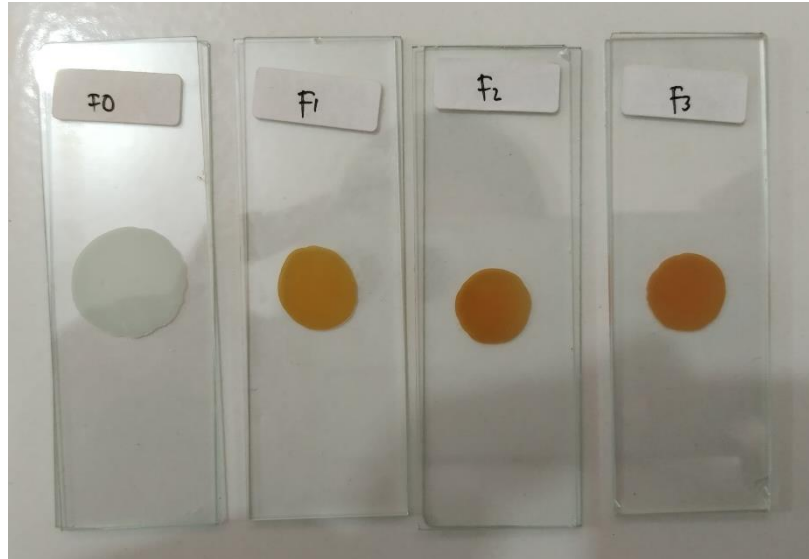
Gambar Sari Kental

Lampiran 9. Hasil Formulasi Sediaan *Lip Cream* Sari Buah Semangka Merah



Lampiran 10. Hasil Uji Evaluasi Fisik Sediaan *Lip Cream*

Hasil Uji Homogenitas



Hasil Uji pH



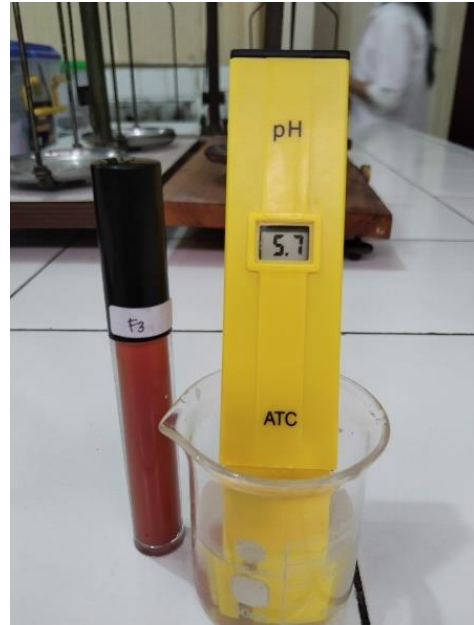
Gambar Uji pH F0 (blanko)



Gambar Uji pH F1



Gambar Uji pH F2



Gambar Uji pH F3

Hasil Uji Daya Sebar



Gambar Uji Daya Sebar F0 (blanko)



Gambar Uji Daya Sebar F1



Gambar Uji Daya Sebar F2



Gambar Uji Daya Sebar F3

Hasil Uji Stabilitas



Gambar Uji Stabilitas Hari Ke-0



Gambar Uji Stabilitas Hari Ke-7



Gambar Uji Stabilitas Hari Ke-14



Gambar Uji Stabilitas Hari Ke-21



Gambar Uji Stabilitas Hari Ke-28

Hasil Uji Iritasi



Sebelum



Sesudah



Sebelum



Sesudah

Hasil Uji Kesukaan/Hedonik

Nama: Aulia Fita Zulha Usia: 20 Tahun Tanggal: 8 Mei 2024			
Intruksi	Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai: 3 bila sangat suka, 2 bila suka, dan 1 bila tidak suka.		
Pengujian sampel	Warna	Tekstur	Aroma
F0	1	2	3
F1	2	2	3
F2	3	2	2
F3	3	2	2



Nama: Dhea Gifani Greeting Usia: 21 Tahun Tanggal: 08 Mei 2024			
Intruksi	Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai: 3 bila sangat suka, 2 bila suka, dan 1 bila tidak suka.		
Pengujian sampel	Warna	Tekstur	Aroma
F0	2	2	1
F1	3	2	2
F2	3	3	2
F3	3	3	2



Lampiran 11. Kartu Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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



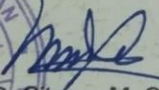
Nama : Hanisa S. Diyaulhaq

NIM : P07539021 092

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

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12/02/24	1	Diskusi judul	/
2	28/02/24	2	Acc judul	/
3	05/03/24	3	Bimbingan Bab I	/
4	08/03/24	4	Bimbingan Bab II	/
5	13/03/24	5	Bimbingan Bab III	/
6	20/03/24	6	Acc Proposal	/
7	16/04/24	7	Melakukan Penelitian	/
8	31/05/24	8	Bimbingan Bab IV	/
9	03/06/24	9	Bimbingan Bab V	/
10	05/06/24	10	Acc KTI	/
11	19/06/24	11	Revisi KTI setelah Semhar	/
12	27/06/24	12	Acc KTI setelah Semhar	/

Ketua



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002