

DAFTAR PUSTAKA

- Auliasari, N., Akmal, A., & Efendi, C. (2018). Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Formulation And Physical Stability Test Of Pomade Contain Olive Oil (*Olea europaea*). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 9(2), 45–56. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.52434/jfb.v9i2.519>
- Delimartha, S. (2005). *Atlas Tumbuhan Obat indonesia Jilid 4*. Puspa Swara.
- Farmakope Herbal Indonesia ed II* (II Tahun 2). (2017). Kemenkes RI. <https://perpustakaan.pom.go.id/slims/index.php?p=fstream-pdf&fid=551&bid=28761>
- Farmakope Indonesia Edisi VI*. (2020). Kemenkes RI. <https://farmalkes.kemkes.go.id/2020/11/farmakope-indonesia-edisi-vi/#>
- Febriani, A., Elya, B., & Jufri, M. (2016). Uji Akvitas dan Keamanan Hair Tonic Ekstrak Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*) Pada Pertumbuhan Rambut Kelinci. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 8(1), 259–270.
- Harris, B. (2021). Kerontokan Dan Kebotakan Pada Rambut. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan - Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 20(2), 159–168. <https://doi.org/10.30743/ibnusina.v20i2.219>
- Iqbal, M., & Sulistyorini, E. (2008). *Kembang Sepatu (Hibiscus rosa sinensis L)*. Cancer Chemoprevention Research Center (CCRC). <https://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/ensiklopedia/ensiklopedia-tanaman-antikanker/k/kembang-sepatu/>
- Kalalo, J. V. D., Pandelege, H. E. J., & Gaspersz, S. (2019). Hubungan Penggunaan Hair Styling terhadap Kejadian Dermatitis Seboroik pada Mahasiswa Laki-laki di Fakultas Kedokteran. *Jurnal E-Clinic*, 7(1), 7–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.35790/ecl.v7i1.22451>
- Krisyanella, K., Atipah Charunisa, & Resva Meinisasti. (2022). Formulasi Sediaan Pomade Dari Ekstrak Etanol Kemiri (*Aleurites moluccana* (L) Willd). *Journal Pharmacopoeia*, 1(2), 118–130. <https://doi.org/10.33088/jp.v1i2.305>
- Lawrence, G. H. M. (1951). *Taxonomy of Vascular Plants*. The Macmillan Company.
- Mamahit, T. H., Datu, O., Hariyadi, & Lengkey, Y. K. (2019). Uji Stabilitas Formulasi Sediaan Salep Antibakteri dari Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning Cucurbita moschata dengan Variasi Basis. *The Tropical Journal of Biopharmaceutical*, 2(1), 97–106. <https://doi.org/https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.50>
- Marjoni, R. (2016). Dasar-dasar fitokimia untuk diploma III farmasi. *Jakarta: Trans Info Media*.
- Mujiono, R. A. (2018). *Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisikpomade Lidah Pomade Lidah Buaya (Aloe veravar.chinensis)*. 1.
- Mukhtarini. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, VII(2), 361. <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- Peraturan BPOM No. 18 Tahun 2015 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika, Pub. L. No. Nomor 18 Tahun 2015 (2015). <https://standar->

otskk.pom.go.id/regulasi/perka-bpom-no-18-tahun-2015-tentang
persyaratan-teknis-bahan-kosmetika

Peraturan BPOM No. Hk.03.42.06.10.4556 Tahun 2010 Tentang Petunjuk Operasional Pedoman Cara Pembuatan Kosmetik Yang Baik, Pub. L. No. NOMOR: HK. 03.42.06.10.4556 (2010). <https://standar-otskk.pom.go.id/regulasi/perbpom-no-31-tahun-2020-tentang-pedoman-cara-pembuatan-kosmetika-yang-baik>

Permenkes RI No. 72 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Di Rumah Sakit, 3 (2016). [https://peraturan.bpk.go.id/Download/105431/Permenkes Nomor 72 Tahun 2016.pdf](https://peraturan.bpk.go.id/Download/105431/Permenkes%20Nomor%2072%20Tahun%202016.pdf)

Rasyadi, Y., Tri, S., Fendri, J., & Wahyudi, F. T. (2020). Formulasi, Evaluasi Fisika, dan Uji Stabilitas Sediaan Pomade dari Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia* L.). *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 17(02), 281–291. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.30595/pharmacy.v17i2.6988>

Soediono, J. B., Zaini, M., Sholeha, D. N., & Jannah, N. (2019). Uji Skrinning Fitokimia Dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* (L.)) Dengan Menggunakan Basis Salep Hidrokarbon Dan Basis Salep Serap. *Jurnal Kajian Ilmiah Kesehatan Dan Teknologi*, 1(1), 17–33. <https://doi.org/10.52674/jkikt.v1i1.4>

Sutanto, K., & Batihahim, L. (2016). *Spa, Pengetahuan, Aplikasi & Manfaatnya* (N. Listiani (Ed.); p. 121). PT Gramedia Pustaka Utama. https://books.google.co.id/books?id=GRlIDwAAQBAJ&printsec=copyright&edir_esc=y#v=onepage&q&f=false

Turyani, S. M. E. (2016). Anatomi Fisiologi Rambut. In *Guru Pembelajaran Modul* (pp. 15–19). Kemendikbud. <https://repository.kemdikbud.go.id/12608/1/KCR-B-Anatomi-Fisiologi-Rambut.pdf>

Wahyudi, D. D. (2021). *Formulasi dan Evaluasi Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius)*. 8. <https://repository.poltekkes-tjk.ac.id/id/eprint/1605/>

Waluyo, D. (2024). *Kinlong Industri Kosmetik Tanah Air*. Portal Informasi Indonesia. <https://www.indonesia.go.id//kategori/editorial/7984/kinlong-industri-kosmetik-tanah-air?lang=1?lang=1>

Yaneski, D., Lestari, W., & Inggriyani, C. G. (2021). Hubungan Penggunaan Pomade dengan Kejadian Ketombe pada Mahasiswa Universitas Syiah Kuala. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 21(3), 223–227. <https://doi.org/10.24815/jks.v21i3.20667>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Laboratorium Penelitian Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan



**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.15/196 /2024
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian di Laboratorium
Teknologi Sediaan Likuid dan Semisolid

Medan, 02 April 2024

Kepada Yth.
Penanggung Jawab Laboratorium
Teknologi Sediaan Likuid dan Semisolid
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 Teknologi Sediaan Likuid dan Semisolid yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

NAMA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
GRACE ANGGA PURBA NIM P07539021053	Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt.	Formulasi dan Uji Stabilitas Pomade Ekstrak Daun Kembang Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>)

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

Ketua Jurusan Farmasi,


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



**Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Di Laboratorium Herbarium Medanense
USU**



**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. : 2059/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Grace Angga Purba
NIM : P07539021053
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 : Malvales
Famili : Malvaceae
Genus : Hibiscus
Spesies : *Hibiscus rosa-sinensis* L.
Nama Lokal: Daun Kembang Sepatu

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 3 Surat Hasil Rotary Evaporator Ekstrak Daun Kembang Sepatu



UNIVERSITAS PRIMA INDONESIA

LABORATORIUM BASIC SCIENCE

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM 07/LAB/UNPRI/VI/2024

Penanggung jawab Laboratorium Basic Science menerangkan bahwa:

Nama : Grace Angga Purba
NIM : P07539021053
Judul Penelitian : Formulasi Dan Uji Stabilitas Pomade Ekstrak Daun
Kembang Sepatu (*Hibiscus Rosa-Sinensis*)
Prodi : D-III Farmasi
Institusi / Universitas : Poltekkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan penelitian, pembayaran, dan peminjaman/penggunaan fasilitas laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan penelitian di Laboratorium Basic Science.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan semestinya.

Medan, 06 Juni 2024

Kepala Laboratorium



Kampus Utama : Jl. Sampul No. 4 Medan Petisah

Kampus Singkarak : Jl. Danau Singkarak Gang. Madrasah, Medan Telp. 061 - 664 4700

www.unprimdn.ac.id

Lampiran 4 Surat Hasil Uji Kadar Abu Sediaan Formulasi *Pomade*



UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH LABORATORIUM FARMASI TERPADU

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis, Jl. Garu II No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Karim: Jl. Garu II No. 02 Medan,
Kampus Abdurrahman Syihab: Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Syekh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Asiddin: Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam.
Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.96/Lab-FT/UMNAW/B.03/VI/2024

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan dengan ini menerangkan bahwa;

Nama : Grace Angga Purba
NIM : PO7539021053
Fakultas/Prodi : Farmasi
Jenjang pendidikan : D-3

Benar telah bebas dari peminjaman alat dan fasilitas laboratorium serta telah menyelesaikan segala administrasi pada Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan.

Lampiran Alat Yang Mereka Kerjakan :
Uji Kadar Abu Sediaan Formulasi Pomade

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 25 Juni 2024

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



Anny Sartika Daulay, S.Si., M.Si)

Lampiran 5 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: 01.25 940 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : GRACE ANGGA PURBA
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

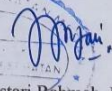
Dengan Judul :
Title

**"FORMULASI DAN UJI STABILITAS POMADE EKSTRAK DAUN KEMBANG SEPATU
(Hibiscus rosa-sinensis)"**

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 7 Juni 2024 sampai 7 Mei 2025
This declaration of ethics applies during the period 7 June 2024 until 7 June 2025

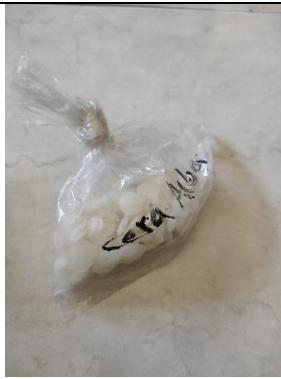
Medan, 7 June 2024
Ketua/chairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003


Lampiran 6 Alat Dan Bahan

1. Alat

		
Cawan Porselin	Batang pengaduk	Beaker Glass
		
pH Meter	Kaca Transparan	Rotary Evaporator
		
Timbangan analitik	Krus porsselin	Tanur
		
Desikator	Objek Glas	Stop Watch

2. Bahan



Cera Alba



Vaselin Alba



Lanolin



Ekstrak



Span 80



Nipagin



Vitamin E



Oleum Tea

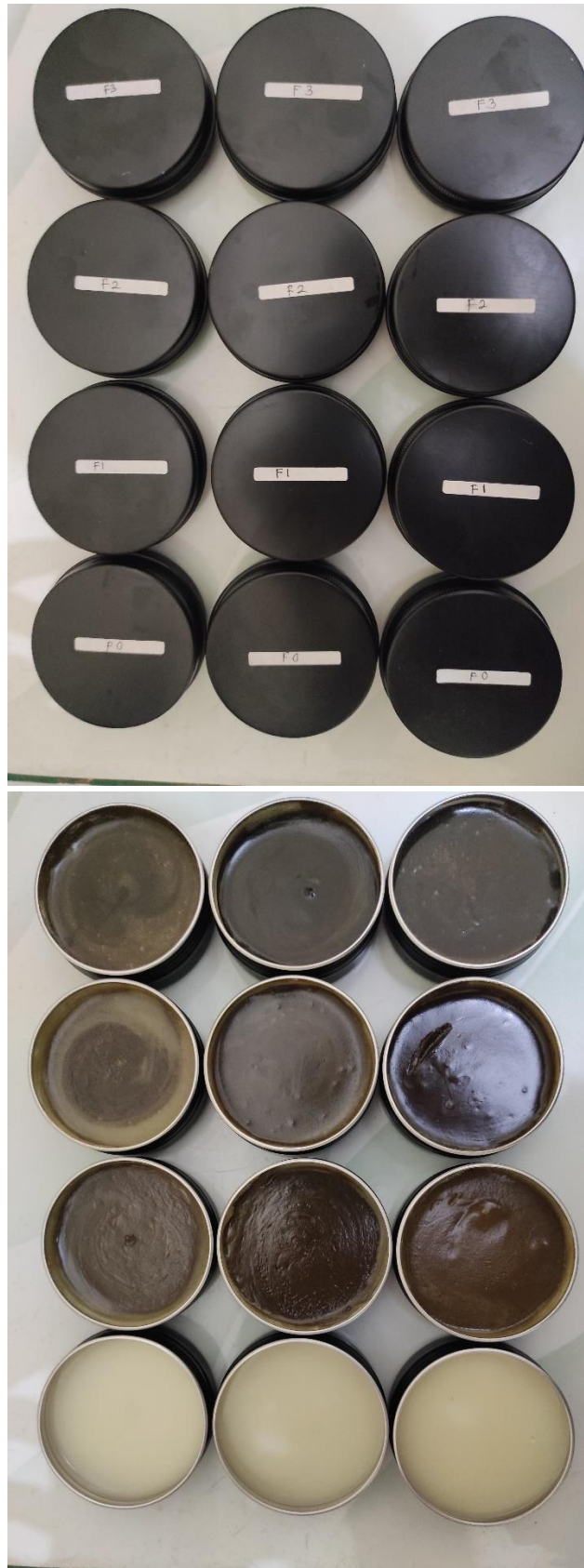


Gliserin



Etanol 70%

Lampiran 7 Sediaan *Pomade* Ekstrak Daun Kembang Sepatu



Lampiran 8 Uji Stabilitas Sediaan *Pomade*

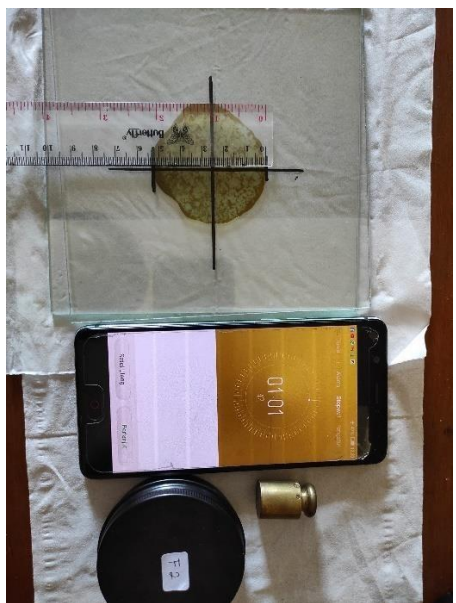
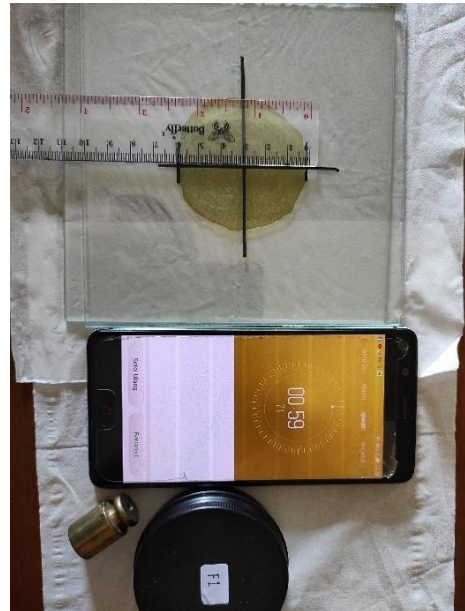
1. Uji Homogenitas



2. Uji pH



3. Uji Daya Sebar



Lampiran 9 Uji Kadar Abu



Lampiran 10 Uji Kesukaan (Hedonik)



Lampiran 11 Perhitungan Uji Hedonik

Panelis	F0			F1			F2			F3		
	Warna	Aroma	Tekstur	Warna	Aroma	Tekstur	Warna	Aroma	Tekstur	Warna	Aroma	Tekstur
1	5	5	5	5	5	5	6	7	7	7	8	7
2	7	7	7	8	7	8	9	7	7	9	7	7
3	8	9	8	7	7	7	6	7	6	7	8	9
4	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	4	7	5	6	6	5	5	7	7	5	9	5
6	5	8	5	5	5	5	6	6	4	7	4	6
7	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	9	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8
9	5	5	5	7	5	6	9	7	7	9	8	7
10	8	8	8	7	8	8	7	8	8	7	8	8
11	9	9	9	5	5	5	6	6	6	5	5	5
12	7	6	5	9	7	8	5	8	7	7	7	7
13	9	8	8	8	8	9	8	8	9	9	8	9
14	7	6	5	6	7	5	7	7	6	7	7	5
15	8	8	8	7	8	8	9	8	8	9	8	8
16	8	7	8	8	7	7	8	6	7	9	8	7
17	8	7	5	7	7	8	7	8	5	9	9	5
18	7	9	7	7	8	7	5	4	7	4	5	7
19	5	9	7	6	6	8	7	4	8	8	4	7
20	4	9	8	6	8	8	7	8	8	8	8	8
21	9	9	9	9	9	9	7	9	9	9	9	8
22	8	9	8	8	9	8	9	9	9	8	9	9
Jumlah	154	170	154	154	156	158	156	157	159	166	164	157
Rata-rata	7	7,72	7	7	7,09	7,18	7,09	7,13	7,22	7,54	7,45	7,13

Lampiran 12 Form Uji Kesukaan (Hedonik)

FORM UJI HEDONIK

PRODUK *POMADE* DAUN KEMBANG SEPATU

Nama Panelis :

Hari/tanggal :

Intruksi

1. Ujilah sampel satu persatu mulai dari warna, aroma dan tekstur.
2. Pada kolom respon, berikan penilaian anda berdasarkan tingkat kesukaan dengan memberikan nilai yang berkisar antara 1-9.
3. Jangan membandingkan tingkat kesukaan anda antar sampel.
4. Setelah selesai, berikan komentar anda.

Keterangan Skala Penilaian:

1. Amat Sangat Tidak Suka
2. Sangat Tidak Suka
3. Tidak Suka
4. Agak Tidak Suka
5. Netral
6. Agak Suka
7. Suka
8. Sangat Suka
9. Amat Sangat Suka

Tabel Uji Hedonik

Kode Sampel	Parameter Penilaian		
	Warna	Aroma	Tekstur
F1			
F2			
F3			

Komentar :

Lampiran 13 Kartu Mengikuti Seminar Proposal KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI MAHASISWA TA. 2022/2023

Nama : GRACE ANGGA PUKBA

NIM : P07539021053



NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	30/3/23	ADELIA PUTRI	Perbandingan kadar Vitamin C pd sawi putih dengan sawi hijau secara titrasi 2,6-Diklorofenol indofenol	
2	30/03-23	CITRA ANDIKA BR BARUS	Uji toksisitas akut daun paku sisik rany Drymoglossum p.L terhadap larva (aretha salina L.) dengan metode BSLT	
3	30/03-23	INMAHRIANI HAREFA	Hubungan pengetahuan dan sikap pasien TBC terhadap kepatuhan minum obat Tuberkulosis di Puskesmas Helvetia Medan	
4	03/04/23	Inke Relighan Ginting	Formulasi Sediaan masker gel sell off Ekstrak ubi jalar ungu sebagai anti-aging	
5	03/04/23	Viona Lovica Purba	Faktor** yang mempengaruhi kepatuhan terapi TBC di dpt Pengbuan	
6	04/04/23	Nur Widiara	Gambaran Pengetahuan Sikap dan tindakan Penggunaan obat amiodipin pada pasien rawatan jalan hyper di ttt metana	
7	04/04/23	Ingrit Alviana Syahpitti	Uji efek anti-diabetes ekstrak etanol daun bidara arab (Ziziphus spina christi L.) terhadap tikus Putih	
8	06/04/23	Rahmi Astuty Lubis	Hubungan antara pengetahuan dengan tindakan selameditasi, jengwet pada siswa-siswi tms 2 helvetia	
9	10/04/23	Ikone Nataria Lumban gaol	Penetapan kadar Atkone pada tuak aren (arenga pinata) yang dijual di laro, tuak x jin: harmonika dan Meade Akan	
10	13/04/23	Bayu Samudra	Hubungan Pengetahuan dan tindakan ibu terhadap Kebiasaan merokok	
11	14/04/23	Adriyanti Siregar	Preformulasi sediaan lotion dan ekstrak belimbing wuluh (etanol daun)	
12	13/04/23	Shazura	Gambaran tingkat pengetahuan sikap & tindakan Penggunaan obat TBC pd Pasien tuberkulosis Ketua di Rsub Pringadi Kota Medan.	

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

Lampiran 14 Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI



JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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



Nama : Grace Angga Purba
NIM : P07539021053
Pembimbing : Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1		1	Diskusi rancangan judul Proposal	(A)
2		2	Acc Judul Proposal	(A)
3		3	Bimbingan Bab 1	(A)
4		4	Bimbingan Bab 2	(A)
5		5	Bimbingan Bab 3	(A)
6		6	Revisi Bab 1, 2, dan 3	(A)
7		7	Melakukan penelitian	(A)
8		8	Diskusi Bab 4 dan 5	(A)
9		9	Finalisasi KTI	(A)
10		10	Revisi KTI sesudah Semhas	(A)
11		11	Revisi Bab 4 & 5 Setelah Semhas	(A)
12		12	Acc KTI	(A)

