

DAFTAR PUSTAKA

- Adhisa, S., & Megasari, D. S. (2020). Kajian Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe True or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit. *E-Jurnal*, 09(3), 82-90.
- Depkes RI., 1995. Farmakope Indonesia, Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dominica, D., & Handayani, D. (2019). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion dari Ekstrak Daun Lengkek (Dimocarpus Longan) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 1.
- Elandari, S. (2013). *Kulit Sehat dan Cantik*. Jakarta:Kompas
- Ermawati, D. E. (2022). Pengaruh Kecepatan Pencampuran Terhadap Sifat Fisikokimia Lotion Nanoemulsi Kombinasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang (*Musa balbisiana* Colla) dan Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L. Kuntze).
- Emelda. 2019. Farmakognosi : Untuk Mahasiswa Kompetensi Keahlian Farmasi. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Hisprasitin, Y., & Fajri, N. R. (2018). Perbedaan Emulsi Dan Mikroemulsi Pada Minyak Nabati. *Farmaka*, 16, 1-15.
- Husni, P., Ruspriyani, Y., & Hasanah, U. (2023). FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN LOTION EKSTRAK KERING KULIT KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii*). *Jurnal Sabdariffarma*, 10(1), 1-7.
- Iskandar, B., Sidabutar, S. E. B., & Leny, L. (2021). Formulasi dan Evaluasi Lotion Ekstrak Alpukat (*Persea Americana*) sebagai Pelembab Kulit. *Journal of Islamic Pharmacy*, 6(1), 14-21.
- L., T. E. O. M. L. J. P. niruri., & Albicans, A. A. A. A. T. G. O. C. (2024). EFEKTIVITAS PERASAN DAUN MENIRAN *Phyllanthus niruri*. L SEBAGAI ANTIFUNGI TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans*. 9, 128- 134.
- Lailiyah, Munifatul, Setyowati, & Ajeng. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion Ekstrak Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) sebagai Repelen terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Farmasi Ma Chung: Sains Teknologi Dan Klinis Komunitas*, 1(1), 24-31.
- Masniah, M., Andarwati, R., Faisal, A. P., & Wulandari, M. (2023). Potential Antibacterials of Merang Padi Extract (*Oryza sativa*) on the Growth of Gram Positive and Gram Negative Bacteria. *Journal of Experimental and Clinical Pharmacy (JECP)*, 3(1), 48.

- Mutiawati, Vivi Keumala. (2016), Pemeriksaan Mikrobiologi Pada Candida Albicans, *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala* 16 (1), 53-63.
- Nara, L. A. (2019). *Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (Solanum betaceum) Sebagai Pewarna Alami*. Institut Kesehatan helvetia.
- Ningsih, A. W., Klau, I. C. S., & Wardani, E. P. (2021). Studi Formulasi Hand Body Lotion Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestica* val.). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 2(1), 32-37.
- Nuyah, & Susilawati, N. (2015). Pemanfaatan Abu Sekam Padi Sebagai Bahan Pengisi Pada Pembuatan Tegel Karet. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 26(2), 125-130.
- Panggabean, L. (2019). *Formulasi Sediaan Lotion Dari ekstrak Etanol Biji Buah Salak (Salacca zalacca (Gaertn.) Voss.)*. Institut Kesehatan Helvetia.
- Purwaningsih, S., Salamah, E., & Budiarti, T. A. (2014). Formulasi skin lotion dengan penambahan karagenan dan antioksidan alami dari *Rhizophora mucronata* lamk. *Jurnal Akuatika*, 5(1), 55-62.
- Rembang, J. H. W., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. M. (2018). Karakter Morfologi Padi Sawah Lokal di Lahan Petani Sulawesi Utara (Morphological Character of Local Irrigated Rice on Farmer Field in North Sulawesi). *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1), 1.
- Richard oliver, Z. (2021). Definisi dan anatomi kulit manusia. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 2013-2015.
- Rowe, R. C., Paul, J. S., & Marian, E. Q. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients* (6th Editio). RPS.
- Santina, R. O., Hayati, F., & Oktariana, R. (2021). Analisis Peran Orangtua Dalam Mengatasi Perilaku Sibling Rivalry Anak Usia Dini. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa ...*, 2(1), 1-13.
- Setia Nugraha, T., Sari, M., Wasiaturrahmah, Y., & 2010, F. et al. (2022). FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN LOTION DARI EKSTRAK ETANOL DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) (Formulation and Physical Properties of Lotion Supplies from Sukun Leaf Ethanol Extracts (*Artocarpus altilis*)). *Journal Of Current Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 2598-2095.
- Suci R., Lela Sulastri, Yayan Rizikiyan, & Iqbal Bagus Prayogo. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Lotion Ekstrak Etanol Kulit Buah Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G. Forst) Konsentrasi 1,5% Dan 2%. *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 3(1), 11-20.

- Suena, N. M. D. S., Ariani, N. L. W. M., & Antari, N. P. U. (2022). Physical Evaluation and Hedonic Test of Sandalwood Oil (*Santalum album* L.) Cream as an Anti- Inflammatory. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 8(1), 22-30.
- Sugiyono, P. D. (2016). mengidentifikasi jamur *Candida albicans* pada sampel urine ibu hamil di RSUD Mangusada Badung. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689-1699.
- Suhartik, M. dan. (n.d.). Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi*, 11, 295-330.
- Wilsya, M., Hardiansyah, S. C., Sari, D. P., & Tenggara, A. (n.d.). *FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN LOTION EKSTRAK DAUN GANDARUSA (Justicia gendarussa Burm f .) 1 , 2 , 3 . Program Study SI Farmasi STIK Siti Khadijah Palembang Email : 1stwilsyamaya@gmail.com I . PENDAHULUAN* Setiap negara memiliki letak wilayah ya. *X*(2), 105-116.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Melaksanakan Determinasi Merang Padi

**Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan**
Jl. Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan**

Kepada Yth :
Kepala LAB HERBARIUM USU
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 untuk melaksanakan determinasi tumbuhan pada Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
ANGELICA PEBRINA PERANGIN-ANGIN P07539021043	Dra. Masniah, M.Kes., Apt	FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN LOSION EKSTRAK ETANOL MERANG PADI (<i>Oryza sativa</i> L.) SEBAGAI ANTIFUNGI

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

Medan, 29/04/2024
Ketua Jurusan,


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

 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2.Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fisika Farmasi



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.15/2445/2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Fisika**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Fisika
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 Fisika yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Angelica Pebrina Perangin-angin P07539021043	Dra. Masniah, M.Kes., Apt	FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN LOSION EKSTRAK ETANOL MERANG PADI (<i>Oryza sativa</i> L.) SEBAGAI ANTIFUNGI

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

Medan, 17/04/2024
Ketua Jurusan


Nidroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3. Surat Hasil Determinasi Merang Padi

 **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, 30 April 2024

No. : 2147/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Angelica Pebrina Perangin-angin
NIM : P07539021043
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 : Monocotyledoneae
Ordo : Poales
Famili : Poaceae
Genus : Oryza
Spesies : *Oryza sativa* L.
Nama Lokal: Merang Padi

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4. 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: 01.25 942 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ANGELICA PEBRINA PERANGIN-ANGIN
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN LOSION EKSTRAK ETANOL MERANG PADI
(Oryza sativa L.) SEBAGAI ANTIFUNGI."**

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/Khairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP. 197406222002122003


Lampiran 5. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth
Calon Panelis
Di-Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa
Kemenkes Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Angelica Pebrina

Perangin-angin NIM :
P07539021043

Alamat : Medan

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Losion Ekstrak Etanol Merang Padi (*Oryza sativa L.*) sebagai antifungi”**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak etanol merang padi (*Oryza sativa L.*) dapat menghasilkan formula sediaan losion yang baik dan stabil.

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

(Angelica Pebrina)

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 Angelica Pebrina. Dengan judul penelitian "Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Losion Ekstrak Etanol Merang Padi (*Oryza sativa L.*) sebagai antifungi||.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, Mei 2024

()

Lampiran 7. Kuisisioner Uji Kesukaan

Nama Responden :			
Usia :			
Tanggal :			
INSTRUKSI			
Pada saat dilakukan pengujian, responden diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1 = Tidak Suka 2 = Suka 3 = Sangat Suka			
Pengajuan sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
F1			
FII			
FIII			

Lampiran 8. Tumbuhan Merang Padi



Lampiran 9. Proses Maserasi



Lampiran 10. Hasil Ekstrak dan Perhitungan Rendemen Ekstrak



Gambar 1. Hasil Ekstrak

Simplisia	Ekstrak	%Rendemen
400gram	57,74gram	14%

$$\begin{aligned}
 \%Rendemen &= \frac{\text{Ekstrak}}{\text{Simplisia}} \times 100\% \\
 &= \frac{57,74 \text{ g}}{400 \text{ g}} \times 100\% \\
 &= 14,435\%
 \end{aligned}$$

Gambar 2. Perhitungan Rendemen Ekstrak

Lampiran 11. Alat dan Bahan



Gambar 1. Alat-Alat yang digunakan Pada Proses Pembuatan Sediaan losion



Gambar 2. Bahan-Bahan yang digunakan Pada Proses Pembuatan Sediaan losion

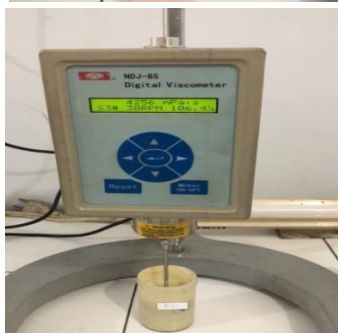
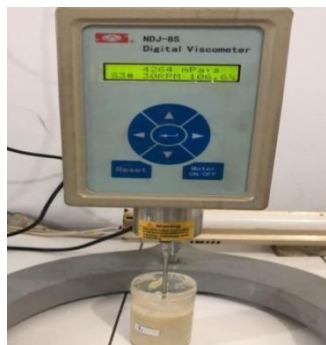
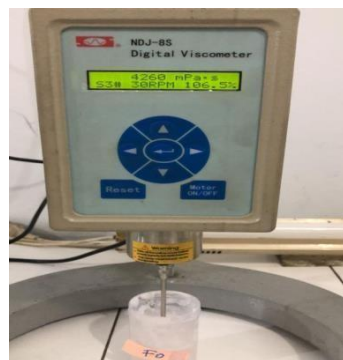
Lampiran 12. Hasil Pembuatan Losion



Lampiran 13. Uji Homogenitas



Lampiran 14. Uji Viskositas



Lampiran 15. Uji pH



Lampiran 16. Uji Daya Sebar



Lampiran 17. Hasil Uji

Viskositas Hari ke-1

Formula	Rpm	No. Spindle	Faktor Spindle	Pembacaan Skala	Viskositas (cP) η = factor spindle x pembacaan skala	Rata-Rata Nilai
F0	30	3	40	103,7	$\eta = 103,7 \times 40$ =4.148 cP	4.090
F0	30	3	40	96,5	$\eta = 96,5 \times 40$ =3.860 cP	
F0	30	3	40	106,6	$\eta = 106,6 \times 40$ =4.264 cP	
FI	30	3	40	105,6	$\eta = 105,6 \times 40$ =4.224 cP	4.182
FI	30	3	40	101,8	$\eta = 101,8 \times 40$ =4.072 cP	
FI	30	3	40	106,6	$\eta = 106,6 \times 40$ =4.264 cP	
FII	30	3	40	105,5	$\eta = 105,5 \times 40$ =4.220 cP	4.166
FII	30	3	40	102,2	$\eta = 102,2 \times 40$ =4.088 cP	
FII	30	3	40	104,8	$\eta = 104,8 \times 40$ =4.192 cP	
FIII	30	3	40	106,6	$\eta = 106,6 \times 40$ =4.264 cP	4.140
FIII	30	3	40	105,7	$\eta = 105,7 \times 40$ =4.228 cP	
FIII	30	3	40	98,2	$\eta = 98,2 \times 40$ =3.928 cP	

Gambar 1. Hasil Uji Viskositas Sediaan Losion Dengan 3 Kali Pengulangan

Hari ke 7

Formula	Rpm	No. Spindle	Faktor Spindle	Pembacaan Skala	Viskositas (cP) $\eta = \text{factor spindle} \times \text{pembacaan skala}$	Rata-Rata Nilai
F0	30	3	40	104,8	$\eta = 104,8 \times 40 = 4.192 \text{ cP}$	4.121
F0	30	3	40	97,7	$\eta = 97,7 \times 40 = 3.908 \text{ cP}$	
F0	30	3	40	106,6	$\eta = 106,6 \times 40 = 4.264 \text{ cP}$	
FI	30	3	40	106,6	$\eta = 106,6 \times 40 = 4.264 \text{ cP}$	4.228
FI	30	3	40	105,7	$\eta = 105,7 \times 40 = 4.228 \text{ cP}$	
FI	30	3	40	104,8	$\eta = 104,8 \times 40 = 4.192 \text{ cP}$	
FII	30	3	40	106,7	$\eta = 106,7 \times 40 = 4.268 \text{ cP}$	4.264
FII	30	3	40	106,6	$\eta = 106,6 \times 40 = 4.264 \text{ cP}$	
FII	30	3	40	106,5	$\eta = 106,5 \times 40 = 4.260 \text{ cP}$	
FIII	30	3	40	106.6	$\eta = 106,6 \times 40 = 4.264 \text{ cP}$	4.250
FIII	30	3	40	105,7	$\eta = 105,7 \times 40 = 4.228 \text{ cP}$	
FIII	30	3	40	106,5	$\eta = 106,5 \times 40 = 4.260 \text{ cP}$	

Gambar 2. Hasil Uji Viskositas Sediaan Losion Dengan 3 Kali Pengulangan

Formula	Pengamatan Viskositas	
	Hari Ke-1 30rpm	Hari Ke-7 30rpm
F0	4.090 cP	4.121 cP
FI	4.182 cP	4.228 cP
FII	4.166 cP	4.264 cP
FIII	4.140 cP	4.250 cP

Gambar 3 .Hasil Rata-rata Uji Viskositas Sediaan Losion

Lampiran 18. Hasil Pengukuran pH dan Uji Daya Sebar

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	6,4	6,3	5,9	5,8
Replikasi 2	6,2	6,1	6,1	5,8
Replikasi 3	6,3	6,3	6,0	5,9
Rata-rata	6,3	6,2	6,0	5,8

Gambar 1. Data Hasil Pengukuran pH dengan 3 kali pengulangan

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	5,3	5,4	5,3	5,9
Replikasi 2	5,2	5,0	5,5	5,5
Replikasi 3	5,0	5,2	5,2	5,5
Rata-rata	5,1	5,2	5,3	5,6

Gambar 2. Data Hasil Pengukuran Daya Sebar dengan 3 kali pengulangan

Lampiran 19. Dokumentasi dan Perhitungan Uji Kesukaan



Formula	Jenis Pengujian	Tingkat Kesukaan			Total nilai	Skala Hedonik
		SS	S	TS		
F 0	Warna	13x3=39	17x2=34	-	73	
	Aroma	20x3=60	10x2=20	-	80	
	Tekstur	14x3=42	12x2=24	4x1=4	70	
	Jumlah				225	
	T : n				7,50	Sangat Suka
F I	Warna	10x3=30	20x2=40	-	70	
	Aroma	20x3=60	10x2=20		80	
	Tekstur	15x3=45	14x2=28	1x1=1	74	
	Jumlah				224	
	T : n				7,46	Sangat Suka
F II	Warna	8x3=24	22x2=44	-	68	
	Aroma	19x3=57	11x2=22	-	79	
	Tekstur	13x3=39	16x2=32	1x1=1	72	
	Jumlah				219	
	T : n				7,30	Sangat Suka
F III	Warna	10x3=30	20x2=40	-	70	
	Aroma	18x3=54	12x2=24	-	78	
	Tekstur	15x3=45	15x2=30	-	75	
	Jumlah				223	
	T : n				7,43	Sangat Suka

Skala Hedonik	Rentang Skala Numerik
Sangat Suka	7-9
Suka	4-6,9
Tidak Suka	0-3,9

Lampiran 20. Surat Keterangan Bebas Pemakaian Alat Laboratorium



**Kemenkes
Poltekkes Medan**
JURUSAN FARMASI
Jl. Airlangga No. 20 Medan

FORMULIR PEMINJAMAN ALAT LABORATORIUM

Laboratorium : Fisika Farmasi

Nama : Angelica Pebriana Perangin-angin

NIM/NIK/NIP : P07539021 093

Guna Penelitian : _____

Mata Kuliah : _____

No. HP
0856 6512126

No.	Alat yang dipinjam	Jumlah	Peminjaman			Pengembalian		
			Tgl	Kondisi	Laboran	Tgl	Kondisi	Laboran
1.	Beaker glass 100 ml	2						
2.	Beaker glass 50 ml	2						
3.	Timbangan Analitik	1						
4.	Viskometer brookfield	1						
5.	Botang pengaduk	1						
6.	Erlenmeyer 1000 ml	1						
7.	pH meter	1						

- Menggunakan ruang laboratorium (*YA / TIDAK *) Coret yang tidak perlu
 Jika YA dikoordinasikan pemakaian ruang laboratorium dengan tenaga laboran

Disetujui oleh:

Nama	Jabatan	Tanda tangan
<u>Dra. Masniah, M. Kes., Apt</u>	Ka. Laboratorium	
	Pranata Laboratorium	

Keterangan:

- Form ini dibuat rangkap 2 lembar:
1 lembar untuk yang meminjam alat
lab. 1 lembar diserahkan kepada PLP.
- Bagi yang meminjam alat laboratorium dapat mengikuti peraturan yang berlaku di Jurusan Farmasi
- Bagi peminjam dari pihak selain JURUSAN FARMASI membuat surat pengantar yang ditujukan kepada Kajur Farmasi

Medan, 2024
 Yang meminjam,

Angelica Pebriana Perangin-angin

Lampiran 21. Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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



Nama : Angelica Pebrina Perangin-angin
 NIM : P07539021093
 Pembimbing : Dra. Masniah, M. Kes., Apt

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	16/03/2024	1	Pengarahan judul KTI	
2	21/2/2024	2	Konsultasi Judul	
3	23/02/2024	3	Acc Judul	
4	27/02/2024	4	Penyerahan judul KTI	
5	14/03/2024	5	Bimbingan Bab I,II,III	
6	26/03/2024	6	Acc Proposal	
7	21/04/2024	7	Diskusi Bab IV dan V	
8	05/06/2024	8	Acc KTI	
9	10/07/2024	9	Revisi KTI	
10	12/07/2024	10	Revisi KTI	
11	15/07/2024	11	Revisi KTI	
12	18/07/2024	12	Acc KTI	

Ketua



Nadroh Br Sitepu, M. Si
NIP. 198007112015032002