

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, R. (2019). *Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Masker Gel Dari Ekstrak Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.)*.
- Amirudin, Sanjaya, R., Nurmono, Lukito, C. P., & Yusuf, A. (2022). *Pengembangan Pangan Olahan Ubi Jalar Bernilai Ekonomi Tinggi Sebagai Peluang Usaha di Masa Pandemi Covid-19*. 2, 1–12.
- Cahya, C. A. D., Syarifuddin, A., & Syukur, A. S. (2019). *Efektifitas Ekstrak Etanol Daun Sawi Hijau (Brassica rapa Var. Parachinensis) Sebagai Pelembab Kulit Dengan Sediaan Masker Peel-Off*. 2(1), 6–15. <https://doi.org/10.35451/jfm.v2i1.292>
- Depkes RI., 1979. *Farmakope Indonesia*, Edisi III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 6-7.
- Farhamzah, A. I. (2019). *Formulasi, Uji Stabilitas Fisik Dan Kompatibilitas Produk Kosmetik Anti-Aging Dalam Sediaan Serum Pudding*. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(2), 1–12.
- Fatimatuzahro, D., Tyas, D. A., & Hidayat, S. (2019). *Pemanfaatan Ekstrak Kulit Ubi Jalar Ungu (Ipomea batatas L.) sebagai Bahan Pewarna Alternatif untuk Pengamatan Mikroskopis Paramecium sp. dalam Pembelajaran Biologi*. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.21580/ah.v2i1.4641>
- Fatimah, S. (2020). *Pengaruh Biochar dan NPK Phonska 15:15:15 Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Ubi Jalar (Ipomea batatas L.)*. *Fakultas Pertanian Universitas Riau Pekanbaru*, 14.
- Husna, N. El, Novita, M., & Rohaya, S. (2013). *Kandungan Antosianin dan Aktivitas Antioksidan Ubi Jalar Ungu Segar dan Produk Olahannya*. *Agritech*, 33(3), 296–302.
- Kusumawati, A. H., Yonathan, K., Ridwanuloh, D., & Widyaningrum, I. (2020). *Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Sheet (Sheet Mask) Kombinasi Vco (Virgin Coconut Oil), Asam Askorbat Dan A-Tocopherol*. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(1), 8–14. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v5i1.975>
- Indonesia DKR. *Formularium Kosmetika Indonesia (Cetakan I)*. Jakarta Departemen Kesehatan RI. 1995
- Limbong, J. T. W. (2018). *Formulasi Masker Gel Peel Off dari Ekstrak Etanol Buah Alpukat (Persea American Mill.) dan Madu (Mel Depuratum)*. 21(1), 1–9.
- Lubis Sari Minda, Ridwanto, D. N. I. (2019). *Aplikasi Polimer Pada Sediaan Krim Body Scrub Ekstrak Etanol Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas (L.) Lam)*. *Prosiding SainsTeKes*, 1, 37–57.
- Ningrum, W. A. (2018). *Pembuatan dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Teh (Camellia sinensis L.)*. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 4(2), 57–61. <https://doi.org/10.31603/pharmacy.v4i2.2323>
- Ningsih Yulia Indah, S.Farm., M.Farm., A. (2016). *Modul Saitifikasi Jamu Penanganan Pasca Panen*. 53(4), 130.

- Nofriyanti, Rianti Ricka, Suhery Noviana Wira, Agistia Nesa, M. K. W. (2022). *Formulasi dan Evaluasi Fisik Masker Wajah Gel Peel Off Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus)*. *Majalah Farmasetika*, 4(2).
- Mayana, W. (2017). *Formulasi, Stabilitas, dan Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata L.)*. 4(80), 4.
- Kasminah. (2016). *Pengaruh Pekarut Non Organik Pada Ekstraksi Biji-Bijian*. Surabaya (ID): Universitas Airlangga, 12–15.
- Phindo, L. (2016). *Formulasi dan Evalusai Fisik Masker Peel Off Yang Mengandung Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Nangka (Artocarpus heterophyllus. Lamk) Asam Glikolat dan Niasinamida*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 1–36.
- Pratiwi, E. (2021). *Ekstraksi Minyak Dedak Padi Menggunakan Metode Maserasi Dengan Pelarut Heksana*. 3–14.
- Silvia Mega Bella & Dewi Luthfika Mentari & Darusman Fitrianti. (2021). *Studi Literatur Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Basis terhadap Karakteristik Masker Gel Peel Off*. 30–38. <https://doi.org/10.29313/jrf.v2i1.702>
- Sudarsana, A. A. G. D. (2016). *Tanaman Obat pada Taman Rumah Prodi Arsitektur Petamanan Fakultas Pertanian, Universitas Udayana*. 1–32.
- Susanty, F. B. (2016). *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (Zea mays L.)*. 5(2), 87. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92>
- Wulandari, N. (2018). *Formulasi Masker Gel Peel-Off Antioksidan Ekstrak Buah Kiwi (Actinidia chinensis Planch)*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan Bahan

a. Alat



Rotary Evaporator

b. Bahan



Bahan Basis Gel



Etanol 96%



Simplisia Kering



Maserasi



Ekstrak Kental

Lampiran 2. Perhitungan Rendemen Ekstrak

Simplisia	Ekstrak kental	% Rendemen
500 gram	53 gram	

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{53 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 10,6\%\end{aligned}$$

Lampiran 3. Formulasi Sediaan Masker

a. Blanko Masker



b. Blanko + Ekstrak Umbi Ubi Jalar Ungu



c. Sediaan Masker Gel Peel Off

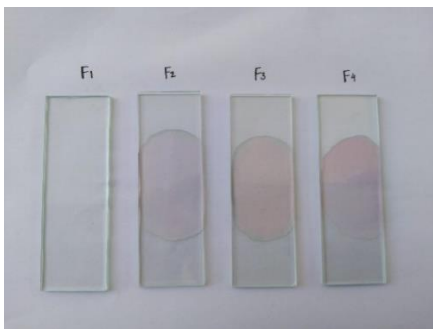


Lampiran 4. Evaluasi Sediaan Masker Gel *Peel Off*

a. Uji Organoleptis



b. Uji Homogenitas



c. Uji pH



Blanko (F1)



F2



F3



F4

d. Uji Iritasi



F1



F2



F3



F4

e. Uji Waktu Kering



Blanko (F1)



F2



F3



F4

f. Uji Daya Sebar



g. Uji Kesukaan



Lampiran 5. Kuesioner Uji Kesukaan

KUESIONER UJI KESUKAAN

Nama Panelis : Grace Sinaga			
Usia : 16			
Tanggal : 4-06-2023			
INTRUKSI			
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut:			
1 = Tidak suka			
2 = Suka			
3 = Sangat suka			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F I	1	2	2
F II	1	2	2
F III	2	3	2
F IV	3	2	2

Lampiran 6. Kartu Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**



Nama : Inke Regilian Ginting
NIM : 007539020093
Pembimbing : Hilda S, M.Sc., Apt

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	11/01/23	1	Perkenalan dan arahan	
2	16/01/23	2	Diskusi dan penentuan judul	
3	17/01/23	3	Acc judul KTI	
4	28/02/23	4	Revisi proposal KTI	
5	7/3/23	5	Diskusi proposal KTI	
6	9/3/23	6	Acc proposal KTI	
7	18/4/23	7	Bimbingan Bab IV dan V	
8	22/4/23	8	Revisi Bab IV dan V	
9	7/6/23	9	Perbaikan KTI	
10	7/6/23	10	Acc Bab IV dan V	
11	8/6/23	11	Bimbingan KTI	
12	8/6/23	12	Acc KTI	

Nadroh B. Sirepu, M.Si
NIP 1980071120125032002

Lampiran 7. Surat Izin Penelitian Laboratorium Farmasetika

 KEMENKES	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com	 POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
---	---	---

Nomor	: PP.08.01/00/02//137666/2023
Lampiran	: -
Perihal	: Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid

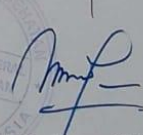
Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid
di
Tempat.

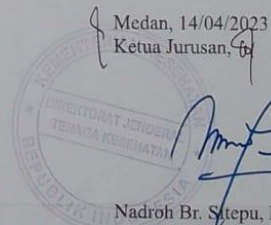
Dengan hormat,

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/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
INKE REGILIAN GINTING P07539020093	Hilda S., M.Sc., Apt	FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN MASKER GEL PEEL OFF EKSTRAK UMBI UBI JALAR UNGU (<i>Ipomoea batatas</i> L.) SEBAGAI ANTI-AGING

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

Medan, 14/04/2023
Ketua Jurusan, 


Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 8. Ethical Clearance



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01/1878 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**“Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Umbi Ubi Jalar
Ungu (Ipomoea Batatas L.) Sebagai Anti-Aging”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Inke Regilian Ginting**
Dari Institusi : **Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt
NIP.196901302003121001