

DAFTAR PUSTAKA

- Agroekoteknologi, J., Usu, F.P. dan No, E. (2019) "Identifikasi Fenotipe Pisang Barangan (*Musa paradisiaca* Linn) di Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara," 7(1), hal. 94–105.
- Ahmad Najib, S.Si, M.Farm., A. (2018) *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*. Deepublish.
- Almida y (2014) "Eksplorasi Tanaman Pisang Barangan (*Musa Acuminata*)."
- Andayani, R. dan Afrina (2016) "Uji Aktivitas Antifungal Ekstrak Kulit Pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L) Terhadap *Candida albicans*," *CakradonyaDent J*, 8(1), hal. 36–46.
- Basuki, K. (2008) *Tata Kecantikan Kulit Jilid II*, Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional.
- Banjarnahor, S.D.S. dan Artanti, N. (2014) "Antioxidant properties of flavonoids," *Medical Journal of Indonesia*, 23(4), hal. 239–244.
- Chandira, R.. *et al.* (2010) "Design, Development and Formulation of Antiacne Dermatological Gel," *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 2(1), hal. 401–414.
- Fadila, I., Minerva, P. dan Astuti, M. (2022) "Hubungan Pengetahuan Kosmetika Dengan Pemilihan Kosmetik Perawatan Kulit Wajah Siswa Kelas XI Jurusan Tata Kecantikan SMK Negeri 7 Padang," *Jurnal Tata Rias dan Kecantikan*, 2(1), hal. 19.
- Fujiko, M. *et al.* (2022) "Edukasi Pembuatan Masker Wajah Dari Kombinasi Bahan Alami Bagi Siswa / Siswi SMA IT Khairul Imam Medan Pada Tahun 2022 Universitas Tjut Nyak Dhein Medan , Fakultas Farmasi Pengabdian masyarakat merupakan suatu bentuk kegiatan yang dilakukan untuk membantu," *Jurnal Pengabdian masyarakat tjut nyak dien*, 1(2), hal. 90–98.
- Gultom, E. ria (2019) "Formulasi Sediaan Masker Gel Dari Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis* L.)," *Institut Kesehatan Helvetia Medan*, hal. 1–74.
- Gultom, Y.I. (2019) "Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-off Dari Sari Buah Pepaya California (*Carica papaya* L.)," *Karya Tulis Ilmiah*, hal. 1–67.
- Haerani, A. *et al.* (2018) "Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit," *Farmaka, Universitas Padjadjaran, Bandung*, 16(2), hal. 135–151.
- Husna, M. Al (2018) "Pengaruh Beberapa Konsentrasi NAA dan BAP Pada Media MS Terhadap Pertumbuhan Eksplan Pisang Barangan (*Musa acuminata* L.) Secara In Vitro," hal. 1–52.
- Kalangi, S.J.R. (2014) "Histofisiologi Kulit," *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), hal. 12–20.
- Mawarni, R. dan Gunawan, H. (2020) "Aklimatisasi dan Adaptasi Pisang Barangan Merah Hasil Kultur Jaringan Dengan Pemberian Nitrogen dan Media," *Sinergi Hasil Penelitian Dalam Menghasilkan Inovasi Di Era Revolusi 4.0*, 2(1087), hal. 1087–1094.

- Malkin, R. (2006) *On site service factor works for minetec, AusIMM Bulletin*.
- Mulkan Hambali, et al (2014) "EKSTRAKSI," 20, hal. 35.
- Novitasari, R. (2013) "Studi Pembuatan Dodol Pisang," *Jurnal Teknologi Pertanian*, 2(1), hal. 48–56.
- Nuriasih, P.D. et al. (2019) "Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Masker Kecantikan Organik," *Jurnal Bakti Saraswati*, 8(2), hal. 150–154.
- Odetta, A.T. (2019) "Pemanfaatan Daun Kelor Untuk Perawatan Wajah Dengan Masker Organik."
- Patmasari, R. dan Saidah, S. (2021) "Klasifikasi Jenis Kulit Wajah Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Skin Classification Using Convolutional Neural Network," 8(6), hal. 11610–11616.
- Pratiwi, L. dan Wahdaningsih, S. (2018) "Formulasi Dan Aktivitas Antioksidan Masker Wajah Gel Peel Off Ekstrak Metanol Buah Pepaya (*Carica papaya* L.)," *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 1(2), hal. 50–62.
- Putri Febriati, A. et al. (2022) "Manfaat Ekstrak Buah Delima (*Punica Granatum* L.) Sebagai Zat Aktif dalam Formulasi Sediaan Kosmetika," *Jurnal Health Sains*, 3(6), hal. 793–797.
- Rahim, F. dan Nofiandi, D. (2014) "Formulasi Masker Peel Off Ekstrak rimpan Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.) Sebagai Anti Jerawat," *Prosiding Seminar Nasional dan Workshop "Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik IV*, hal. 64–73.
- Rahmawanty, D., Yulianti, N. dan Fitriana, M. (2015) "Formulasi dan Evaluasi Masker Wajah Peel-Off Mengandung Kuersetin dengan Variasi Konsentrasi Gelatin dan Gliserin," *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 12(1), hal. 17.
- Sulastri, A. dan Chaerunisaa, A.Y. (2018) "Formulasi Masker Gel Peel Off untuk Perawatan Kulit Wajah," *Farmaka*, 14(3), hal. 17–26.
- Supartiningsih, Marpaung, J.K. dan Laila, A. (2021) "Formulasi Sediaan Serbuk Beras Merah (*Oryza Sativa* L.) Sebagai Masker Wajah.," *Tekesnos*, 3(2), hal. 225–231.
- Suriana, D.M. dan N. (2013) *A-Z Tentang Kosmetik*. PT. Elex Media Komputindo.
- Syukriani, A.K. dan L. (2008) "Identifikasi dan karakterisasi morfologi genotipe pisang," 1(2).
- Tranggono, R.I. dan Latifah, F. (2013) "Buku Pegangan Ilmu Kosmetik," *PT Gramedia Pustaka Utama*, hal. 3–7.
- Vieira, R.P. et al. (2009) "Physical and physicochemical stability evaluation of cosmetic formulations containing soybean extractfermented by *Bifidobacterium animalis*," *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 45(3), hal. 515–525.
- Wahyuni, D.F. et al. (2022) "Formulasi Masker Gel Peel Off dari Kulit Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* Var)," *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(1), hal. 48-55.
- World Health Organization; London School of Hygiene and Tropical Medicine (2017) Title," *BMC Public Health*, 5(1), hal. 1–8.

LAMPIRAN

Lampiran-1

	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	
Nomor	: PP.08.01/00/02//1493/2023	
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
Adea Kanaan br Gultom P07539020001	Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt	Formulasi Masker Gel Peel-Off dari Kulit Pisang Barangan (Musa paradisiaca Linn)

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

Medan, 13/04/2023
Ketua Jurusan, 

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran-2



POLTEKKES KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
Jl Airlangga No 20 Medan

FORMULIR PEMINJAMAN ALAT LABORATORIUM

Laboratorium : Teknologi Sediaan Steril
Nama : Adia Kanaan br Gultom
NIM/NIK/NIP : P07f39020001
Guna Penelitian :

No. HP
0822-7440-0910

No.	Alat yang dipinjam	Jumlah	Peminjaman			Pengembalian		
			Tgl	Kondisi	Laboran	Tgl	Kondisi	Laboran
1	Beaker glass 250ml	1						
2	Beaker glass 100 ml	1						
3	Lumpang	1						
4	Kaca arloji	2						
5	Gelas ukur 10ml	1						
6	Gelas ukur 50ml	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
	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, 08- Juni - 2023
Yang meminjam,

Adia Kanaan br Gultom



**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: 2019/11/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 Masker Gel Peel Off dari kulit pisang barangan (Musa paradisiaca Linn)."

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Adea Kanaan Br Gultom**
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


Ketua,


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



**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, 03 Mei 2023

No. : 906/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Adea Kanaan Br Gultom
NIM : P07539020001
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes 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 : Zingiberales
Famili : Musaceae
Genus : Musa
Spesies : *Musa acuminata* Colla
Nama Lokal: Pisang Barangan

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Fiti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM KIMIA ORGANIK BAHAN ALAM
Jalan Bioteknologi No. 1 Kampus USU Padang Bulan, Medan – 20155
Telepon : (061) 8211050, 8214290 Fax : (061) 8214290
Laman : www.fmipa.usu.ac.id

31 Mei 2023

No : 005/UN5.2.1.8.3.12/SPB/2023

Lamp : -

Hal : Surat Keterangan Melakukan Penelitian

Yth.

Ketua Jurusan Farmasi

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dengan perantaraan surat ini kami menerangkan bahwa:

1. Nama : Radelsa S. Siregar
NIM : P07539020105
Judul : Karakterisasi Simplisia dan Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina-christi* L.)
2. Nama : Ainun Sakinah Hasibuan
NIM : P07539020078
Judul : Uji Efek Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina-christi* L.) Terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus*)
3. Nama : Tia Amelia Ginting
NIM : P07539020038
Judul : Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina-christi* L.) Sebagai Antibakteri Dengan Amoxicillin Sebagai Pembanding
4. Nama : Adea Kanaan br Gultom
NIM : P07539020001
Judul : Formula Masker Gel *Peel Off* dari Kulit Pisang Barangan (*Musa paradisica* Linn)

Telah melakukan ekstraksi maserasi dengan etanol 96% terhadap sampel yang saudara kirimkan ke Dekan Fakultas MIPA USU dan ditujukan ke Laboratorium Kimia Organik Bahan Alam FMIPA-USU dengan Nomor Surat : 1120/UN5.2.1.8/SPB/2023.

Demikianlah surat ini kami perbuat untuk dipergunakan seperlunya.



Dr. Indra Mashur, S.Si., M.Si.

NIP. 197611052018041001

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Adea Kanaan br Gultom
NIM : PD7539020001
Pembimbing : Apt. Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm.



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	15/01/23	I	Diskusi mengenai judul KTI	(A)
2	17/01/23	II	Acc judul KTI	(A)
3	13/02/23	III	Diskusi revisi Bab I, II, dan III	(A)
4	03/03/23	IV	Diskusi dan revisi Bab I, II, dan III	(A)
5	14/03/23	V	Diskusi dan revisi Bab I, II, dan III	(A)
6	15/03/23	VI	Bimbingan proposal KTI	(A)
7	16/03/23	VII	Acc Proposal	(A)
8	23/05/23	VIII	Melakukan penelitian	(A)
9	25/05/23	IX	Bimbingan hasil penelitian	(A)
10	08/06/23	X	Diskusi Bab IV dan V	(A)
11	09/06/23	XI	Acc KTI	(A)
12				

Ketua,


Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran-7



Alat



Bahan



Pisang barangan



Hasil Maserasi



Ekstrak Kental Kulit Pisang Barangan



Rotary Evaporator

Lampiran-8



Penimbangan Bahan



Pengembangan PVA



Sediaan tanpa ekstrak kental (F0)



Sediaan dengan ekstrak kental



Masker gel peel off kulit pisang barangan

Lampiran-9



Uji pH



Uji Homogen



Uji Daya Sebar



Uji Iritasi



Uji Waktu Sediaan Mengering

Sediaan Masker Gel Peel-Off

Lampiran-9

Perhitungan rendemen ekstrak kulit pisang barangan (*Musa acuminata Colla*)

Simplisia : 300 gram

Ekstrak kental : 40 gram

Rendemen : $\frac{40}{300} \times 100\% = 13,33\%$

Lampiran-10

Basis Masker Gel *Peel-Off*

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Polivinil Alkohol (16%)	$= \frac{16}{100} \times 50 \text{ gram} = 8 \text{ gram}$
2	HPMC (4%)	$= \frac{4}{100} \times 50 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
3	Gliserin (10%)	$= \frac{10}{100} \times 50 \text{ gram} = 5 \text{ gram}$
4	Metil paraben (0,2%)	$= \frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
5	Aquadest	$50 (8 + 2 + 5 + 0,1)$ $= 50 - 17,6$ $= 32,4 \text{ ml}$