

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullatif. (2016). Daya Hambat Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis* secara In Vitro.
- Ambari, Y., Nurrosyidah, I. H., & Hardianti, D. M. (2022). Studi Formulasi Body Scrub Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L.) dan Madu. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Rustida*, 9(1), 26–36.
- Apriliani, N. F. (2017). Formulasi Scrub dari Kapur Sirih sebagai Inovasi Produk Keperawatan Tubuh. 5(1), 102–105.
- Apriliani, N. F., & Aniriani, G. W. (2017). Analysis of Microbiology and Heavy Metals Test in Scrub From Lime Betel. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(2), 126–130.
- Brier, J., & Iliawati, J. (2020). Formulasi Krim Tabir Surya Berbahan Aktif Kombinasi Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa*) dan Mikroalga (*Haematococcus pluvialis*). 21(1), 1–9.
- Muis, D. U. (2017). Formularium Ramuan Obat Tradisional Indonesia. 1–14.
- Musdalipah, Haisumanti, R. (2016). Formulasi Body Scrub Sari Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Varietas Ayamurasaki. *Warta Farmasi*, 5(1), 1–12.
- Nisa, F. S. (2017). Pengaruh Lulur Kayu Manis dan Tepung Jagung Terhadap Tingkat Kelembaban Kulit. 1–81.
- Nisa, K. (2019). Formulasi Sediaan Krim Lulur dari Ekstrak Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) sebagai Pelembab Alami Kulit. 33.
- Nurnabila, N. (2011). Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Sirih (*Piper betle* L.) dan Kapur Sirih (CaCO_3) dengan Mikroktistalin Selulosa (Avicel) sebagai Pengikat serta Pengaruhnya Terhadap Kadar CD4 dalam Darah. 13–14.
- Prabandani, R., & Suherman, H. (2018). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Lulur dari Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* Linn.). 52–58.
- Prabandari, R. (2019). Formulasi Sediaan Lulur Pencerah Dan Penghalus Kulit Dari Kunyit (*Curcuma Longa* Linn). *Viva Medika: Jurnal Kesehatan, Kebidanan Dan Keperawatan*, 10(2), 59–67.
- Putri, S. F. T. (2021). Uji Stabilitas Fisik Krim Body Scrub Dari Ampas Kelapa (*Coconus nucifera* L.). 1–9.
- Putri, V. S., & Dewi, R. A. (2022). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Body Scrub Kombinasi Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) dan PATI Bengkoang (*Pachyrhizus erosus* L.) dengan Variasi Asam Stearat. *Jurnal Farmasindo*, 6(1), 63.
- Rusmini, Ayuningtiyas, & Handayani, E. (2021). Borehan Jeruk Nipis dan Kapur Sirih untuk Menurunkan Lingkar Perut Masa Nifas. 3(2), 74–79.
- Sugiharto, R. & C. I. N. H. S. (2020). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Lotion Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Artikel Pemakalah Paralel*, 296–305.
- Thamrin, N. U. R. F., Kesehatan, F. I., Islam, U., & Alauddinmakassar, N. (2012). Formulasi Sediaan Krim dari Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestica* Val) dan Uji Efektivitas Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. 1–69.
- Wasitaatmadja, S. M. (1997). Penuntun Ilmu Kosmetik Medik. *UI - Press*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Bahan yang Digunakan *Body Scrub* Bubuk Kunyit dengan Kapur Sirih



Lampiran 2 Sediaan *Body Scrub* Bubuk Kunyit dengan Kapur Sirih



Lampiran 3 Pemakaian *Body Scrub* Bubuk Kunyit dengan Kapur Sirih dan Uji Iritasi pada Sukarelawan



Lampiran 4 Hasil Uji pH *Body Scrub*

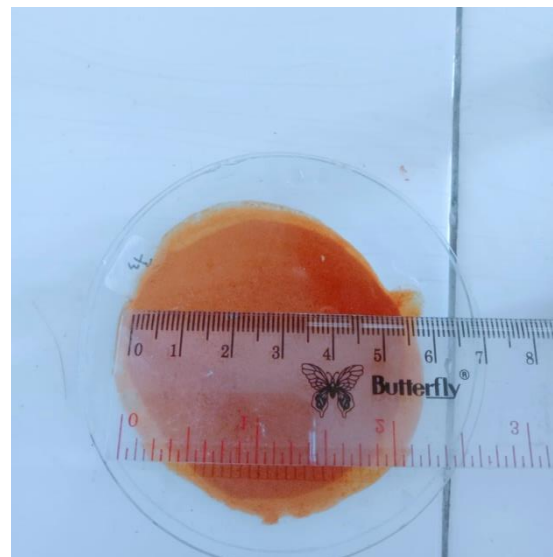


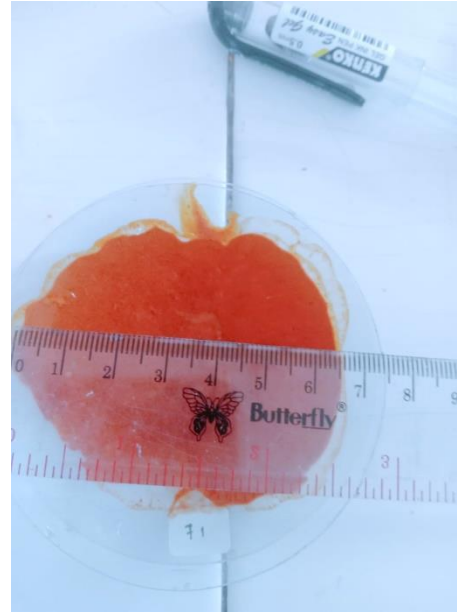


Lampiran 5 Hasil Uji Homogenitas *Body Scrub*



Lampiran 6 Hasil Uji Daya Sebar *Body Scrub*





Lampiran 7 Surat Izin Pemakaian Laboratorium

	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//3724/2023
Lampiran	: -
Perihal	: Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Farmasetika

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Farmasetika
di
Tempat.

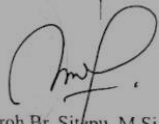
Dengan hormat,

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 Farmasetika yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Desy Maholina Boangmanalu P07539020087	Adhisty Nurpermatasari, M.Si., Apt	Formulasi Scrub Bubuk Kunyit (Curcuma domestica Val.) dengan Variasi Konsentrasi Kapur Sirih

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

Medan, 06/04/2023
Ketua Jurusan,


Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 8 *Ethical Clearence*

 KEMENKES RI	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	 POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
--	---	---

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01/1857/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 Scrub Bubuk Kunyit (*Curcuma Domestica* Val.)
Dengan Variasi Konsentrasi Kapur Sirih”

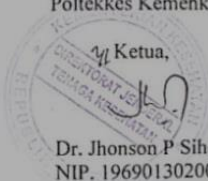
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Desy Maholina Boangmanalu**
Dari Institusi : **Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

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

Lampiran 9 Formulir Peminjaman Alat



POLTEKKES KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
Jl. Airlangga No 20 Medan

FORMULIR PEMINJAMAN ALAT LABORATORIUM

Laboratorium : Farmasetika
Nama : Desy M. Baangmanah
NIM/NIK/NIP : 807530210087
Guna Penelitian :

No. HP
081562192713

No.	Alat yang dipinjam	Jumlah	Peminjaman			Pengembalian		
			Tgl	Kondisi	Laboran	Tgl	Kondisi	Laboran
	Beaker glass 250	2	08/05/23	Bagus				
	Beaker glass 50	1	08/05/23	Bagus				
	Beaker glass 100	1	08/05/23	Bagus				
	Gelas ukur 100	1	08/05/23	Bagus				
	Gelas ukur 50	1	08/05/23	Bagus				
	Gelas ukur 5	1	08/05/23	Bagus				
	Cawan porcelin 100	1	08/05/23	Bagus				
	Cawan porcelin 75	1	08/05/23	Bagus				
	Cawan porcelin 50	1	08/05/23	Bagus				
	Lumpang	1	08/05/23	Bagus				
	Uaca orologi	2	08/05/23	Bagus				
	Batang pengaduk	1	08/05/23	Bagus				

- 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, 17 Mei 2023
Yang meminjam,

Desy M.
2/6.2023

Desy M. Baangmanah

Lampiran 10 Kuisiner Uji Iritasi

Kuisiner Uji Kesukaan

Nama Relawan :	
Jenis Kelamin :	
Umur :	
Formula <i>Body Scrub</i>	Hasil Uji Iritasi
F1	
F2	
F3	
F4	
F5	

Keterangan:

0: Tidak terjadi iritasi pada kulit

1: Timbul warna merah pada kulit tanpa rasa gatal

2: Timbul warna merah pada kulit dan rasa gatal

Lampiran 11 Pembuatan *Body Scrub*



Lampiran 12 Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA TA. 2022/2023



Nama : Desy M. Boangmanalu
NIM : 907539020087
Pembimbing : Adhisty Nurpermatasari, Apt., M.Si.

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	18/01/23		Dislusi judul KTI	dt
2	19/01/23		ACC Judul	dt
3	20/01/23		Konsultasi Proposal	dt
4	2/03/23		Revisi Bab I & II	dt
5	03/03/23		Revisi Bab III & IV	dt
6	06/03/23		ACC Revisi	dt
7	30/04/23		ACC Proposal	dt
8	08/06/23		Bimbingan bab IV & V	dt
9	08/07/23		ACC Revisi Bab IV & V	dt
10	06/07/23		ACC KTI	dt
11				
12				

Ketua,

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