

DAFTAR PUSTAKA

- Ardasania, I. (2014.) *Pengaruh Penambahan Pektin dan Gliserol pada Gel Lidah Buaya (Aloe vera L.) serta Lama Pencelupan dalam Edible Coating terhadap Kualitas Cabai Merah Besar (Capsicum annum L)*. UIN Malang.
- Athaillah, dkk. (2023.) *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lipstick dari Ekstrak Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) dan Ekstrak Lidah Buaya (Aloe Vera) Sebagai Pewarna dan Pelembab Alami*. Universitas Haji Sumatera Utara.
- Amalia ridhani, dkk. (2022) *formulasi dan evaluasi stabilitas sediaan lip balm ekstrak buah mahkota dewa (phaleria macrocarpa)*. Universitas sari mulia, Indonesia.
- Ambari, Y., Hapsari, F.N.D., Ningsih, A.W., Nurrosyidah, I.H. and Sinaga, B., 2020. *Studi Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) dengan variasi beeswax*. *Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), pp.36-45.
- Ardini, dkk. (2021.) *Efek Lipbalm Esktrak Lidah Buaya (aloe vera) sebagai pelembab bibir*. *Jurnal Kesehatan metro sai wawai* vol 14, no 1, juni 2021, 10-18.
- Badan POM RI. (2015). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 19 Tentang Persyaratan Teknis Kosmetika*.
- Butler, H. 2000. *Poucher's perfumes, cosmetics and soaps tenth edition*. *Netherlands: Kluwer Academic Publishers*. Hal 210
- Cahyani. (2017.) *Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (Aloe vera) dengan Basis Serap dan Hidrokarbon*. Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
- Hayatun, N. (2018.) *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip Balm dari Minyak Biji Anggur (Grapeseed Oil) sebagai Pelembab Bibir*. Skripsi. Sumatra Utara: Fakultas Farmasi Universitas Sumatra Utara.
- Purnomo, C.Z.(2018). *Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konsentrasi Polivinil Alkohol (PVA) Sebagai Gelling Agent Menggunakan Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (Aloe Vera.L)*. Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. Hal 2
- Risky Aris Wijaya. (2013). *Formulasi Krim Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera) Sebagai Alternatif Penyembuhan Luka Sayat*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Ratih, H., Titta, H., Ratna, C.P. (2014). *Formulasi Sediaan Lip Balm Minyak Bunga Kenanga (Cananga Oil) Sebagai Emolien*. Prosiding Simposium Penelitian Bahan Obat Alami (SPBOA) XIV dan Muktamar XII PERHIPBA 2014. Yogyakarta: Leutikaprio. Hal.3
- Pertiwi. (2018.) *Pengaruh Total Dissolved Solids terhadap Pertumbuhan Bibit Lidah Buaya pada Sistem Hidroponik (Deep Flow Technique)*. Universitas Mercu Buana Yogyakarta

Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1176/Menkes/Per/VII/2010/Tentang Kosmetik

Khoirini, F. (2018). *Gel Lidah Buaya dalam Mengurangi Pruritus*. Jnph, 6(2), 25– 34.

Kadu, M., Suruchi, V., Sonia, S. (2014.) *Review on natural lip balm. International Journal of Research in Cosmetic science*. Hal. 1-2.

Melliawati, R. (2018). *Potensi tanaman lidah buaya (Aloe pubescens) dan keunikan kapang endofit yang berasal dari jaringannya*. BioTrends, 9(1), 1– 6.

Nurmi. (2019). *Formulasi Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Buah Bunga Rosella (Hibicus Sabdariffa L) Sebagai Pelembab Bibir*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.

Widyastuti, dkk. (2016.) *Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Lidah Buaya (Aloe vera L) terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa. Vol. 6. No. 1. Hlm. 33-43.

Septadina, I. S. (2014). *Identifikasi Individu dan Jenis Kelamin Berdasarkan Pola Sidik Bibir* | Septadina | Jurnal Kedokteran dan Kesehatan. 2(2), 231– 236.

Siva, J., Farmasi, M., & Farmasi, D. (2018). *Formulasi Gel Dari Sari Buah Strawberry (Fragaria X Ananassa Duchesne) sebagai Pelembab Almi The Gel Formulation from Strawberry Extraxt (Fragaria X Ananassa Duchesne) as Natural Moisturizer Publish By : Jurnal Dunia Farmasi Kosmetik dike*. 3(1), 9–15.

Sinulingga, E. H., Budiastuti, A., & Widodo, A. (2018). *Efektivitas Madu Dalam Formulasi Pelembap Pada Kulit Kering*. Jurnal Kedokteran Diponegoro, 7(1), 146–157.

Siregar, A. I. T. (2018). *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip Balm dari Minyak Biji Bunga Matahari (Sunflower Oil) Sebagai Pelembab Bibir*. Universitas Sumatera Utara.

Sutrisno, L. (2014). *Formulasi Sediaan Pelembab Ekstrak Lidah Buaya (Aloe Vera.L) Dengan Kombinasi Gliserin Dan Propilengliko Dalam Basis Vanishing Cream*. Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala. Surabaya. Hal 2

Syakdiah, Khalimatu. (2018.) *Formulasi Sediaan Lip Balm yang Mengandung Minyak Buah Merah (RED FRUIT OIL) sebagai pelembab Bibir*. Jurnal Skripsi. Medan : Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara Medan.

Yani ambari, dkk. (2020) *studi formulasi sediaan lip balm ekstrak kayu secang (Caesalpinia sappan L.) dengan variasi beeswax*.

Lampiran 1

Perhitungan modifikasi formulaan sediaan lip balm dari ekstrak aloe vera

1. F1 yaitu sediaan dengan konsentrasi ekstrak lidah buaya (aloe vera) 5%
 - Cera alba 8% = $8/100 \times 100 \text{ g} = 8 \text{ g}$
 - Carnauba wax 3% = $3/100 \times 100 \text{ g} = 3 \text{ g}$
 - Setil alcohol 1% = $1/100 \times 100 \text{ g} = 1 \text{ g}$
 - Nipagin 0,18% = $0,18/100 \times 100 \text{ g} = 0,18 \text{ g}$
 - Ekstrak aloe vera 5% = $5/100 \times 100 \text{ g} = 5 \text{ g}$
 - Vaselin album ad 100 = $100 - (8+3+1+0,18+5) = 82,82 \text{ g}$
2. F2 yaitu sediaan dengan konsentrasi ekstrak lidah buaya (aloe vera) 10%
 - Cera alba 8% = $8/100 \times 100 \text{ g} = 8 \text{ g}$
 - Carnauba wax 3% = $3/100 \times 100 \text{ g} = 3 \text{ g}$
 - Setil alcohol 1% = $1/100 \times 100 \text{ g} = 1 \text{ g}$
 - Nipagin 0,18% = $0,18/100 \times 100 \text{ g} = 0,18 \text{ g}$
 - Ekstrak aloe vera 10% = $10/100 \times 100 \text{ g} = 10 \text{ g}$
 - Vaselin album ad 100 = $100 - (8+3+1+0,18+10) = 77,82 \text{ g}$
3. F3 yaitu sediaan dengan konsentrasi ekstrak lidah buaya (aloe vera) 15%
 - Cera alba 8% = $8/100 \times 100 \text{ g} = 8 \text{ g}$
 - Carnauba wax 3% = $3/100 \times 100 \text{ g} = 3 \text{ g}$
 - Setil alcohol 1% = $1/100 \times 100 \text{ g} = 1 \text{ g}$
 - Nipagin 0,18% = $0,18/100 \times 100 \text{ g} = 0,18 \text{ g}$
 - Ekstrak aloe vera 15% = $15/100 \times 100 \text{ g} = 15 \text{ g}$
 - Vaselin album ad 100 = $100 - (8+3+1+0,18+15) = 72,82 \text{ g}$

Lampiran 2

Surat Izin Penggunaan Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jl. Gajah Mada (Gedung KEM) 13/1
Medan - Sumatera Utara 20132
Telp. (061) 8366611
© <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/204052024
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
Meliza Artamefia Santiago P07539021023	Pratiwi Rukmana Nasution, M.Si., Apt	formulasi sediaan lip balm dari gel lidah buaya (Aloe Vera) sebagai pelembab bibir

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

Medan, 25/04/2024
Ketua Jurusan,


Nadroh Br. Siyepu, M.Si
NIP. 19800712015032002

Lampiran 3

Ethical Clearance



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: 01.26 587 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : MELIZA ARTAMEFIA CANTIAGO
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"FORMULASI SEDIAAN LIP BALM GEL LIDAH BUAYA (ALOE VERA) SEBAGAI PELEMBAB BIBIR"

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 5 Agustus 2024 sampai 5 Agustus 2025
This declaration of ethics applies during the period 5 August 2024 until 5 August 2025

Medan, 5 August 2024
Ketua/chairperson



dr. Vestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 4

Kuisoneer Uji Kesukaan

UJI KESUKAAN

Nama Panelis :			
Usia :			
Tanggal :			
Instruksi Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1 = Tidak Suka 2 = Agak Suka 3 = Netral 4 = Suka 5 = Sangat Suka			
Pengujian sampel	Tekstur	aroma	kelembapan
F0			
F1			
FII			
FIII			

Lampiran 5

Gambar Alat dan Bahan



Perkamen



sendok tanduk & spatel



kaca objek



Penjepit tabung



sudip



batang pengaduk



Wadah lip balm



cera alba



Carnauba wax



ekstrak lidah buaya



Vaselin album



setil alkohol

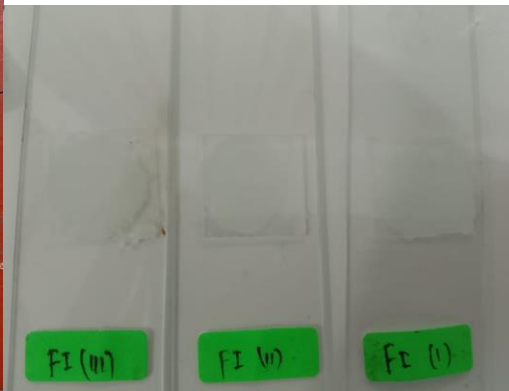


Lampiran 6

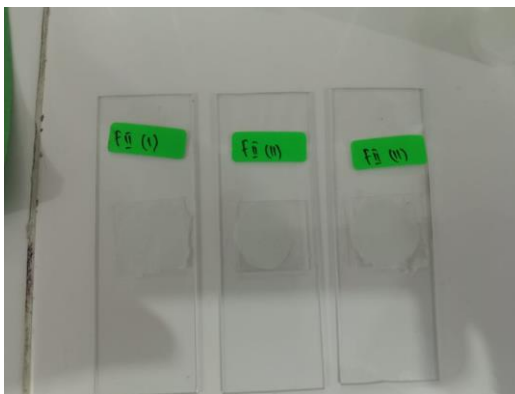
Hasil Penelitian



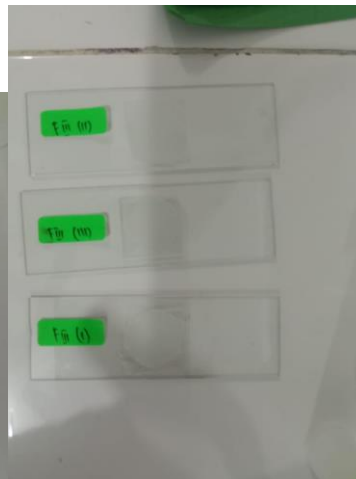
Sediaan lip balm



uji homogenitas F1



Uji homogenitas F2



uji homogenitas F3

Uji pH





Uji suhu lebur



uji kesukaan



Lampiran 7

Determinasi Tumbuhan



**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, 7 Mei 2024

No. : 2224/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Meliza Artamefia Santiago
NIM : P07539021023
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 : Asparagales
Famili : Asphodelaceae
Genus : Aloe
Spesies : *Aloe vera* (L.) Burm.f.
Nama Lokal: Gel Lidah Buaya

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 8

Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



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

Nama : Meliza Aramefin Santiago

NIM : P07539021023

Pembimbing : Apt. Pratiwi Rukmana Narution, M. Si

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/02/2024	I	DISKUSI judul KTI	PL
2	23/02/2024	II	ACC judul KTI	PL
3	28/02/2024	III	Bimbingan Bab I, II, III	PL
4	29/02/2024	IV	Revisi proposal	PL
5	01/03/2024	V	Revisi proposal	PL
6	04/03/2024	VI	Melakukan penelitian	PL
7	19/03/2024	VII	Bimbingan Bab IV	PL
8	19/03/2024	VIII	Bimbingan Bab V	PL
9	20/03/2024	IX	Bimbingan keseluruhan	PL
10	20/06/2024	X	Revisi bab IV dan bab V	PL
11	20/06/2024	XI	ACC KTI	PL
12				

Ketua



Nadroh Br Sirepu, M. Si
NIP. 198007112015032002