

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.
- Ariyanti, dkk. 2012. Daya Hambat Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya (*Aloe barbadensis* Miller) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* ATCC 25922. *Jurnal Biologi*. Vol. 16. No. 1. Hlm. 1-4.
- Badan POM RI. (2015). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 19 Tentang Persyaratan Teknis Kosmetika.
- Cahyani. 2017. Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera*) dengan Basis Serap dan Hidrokarbon. Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
- Cahyono, B. 2009. Buku Terlengkap Sukses Bertanam Buah Naga. Jakarta : Pustaka Mina.
- Daniel Kristanto. 2009. Buah Naga : Pembudidayaan di Pot dan di Kebun. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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.
- Kasrianita, L. (2018). Formulasi Sediaan Bedak Kompak Menggunakan Sari Buah Merah (*Pandanus conoideus* L) Sebagai Pewarna Pipi. Skripsi. Medan Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Nurmi. 2019. Formulasi Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Buah Bungan Rosella (*Hibicus Sabdariffa* L) Sebagai Pelembab Bibir. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar
- 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
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1176/Menkes/Per/VII/2010/Tentang Kosmetik
- Pertiwi. 2018. Pengaruh Total Dissolved Solids terhadap Pertumbuhan Bibit Lidah Buaya pada Sistem Hidroponik (Deep Flow Technique). Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- 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
- Sulastomo, E. (2013). Kulit Cantik dan Sehat. Mengenal dan Merawat Kulit. Jakarta: Kompas. Hal. 134, 290.
- Sulistiyowati. 2012. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (Aloe vera) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan Jamur *Candida albicans*. UIN Alauddin Makassar.
- 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
- Setyowati. 2019. Kajian Perbedaan Proporsi Ekstrak Daun Suji (*Pleomale angustifolia* N.E Brown) dan Penambahan Essence Kayu Manis terhadap Kualitas Sensoris dan Fisikokimia Sirup Lidah Buaya. Universitas Muhammadiyah Malang.
- 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.
- Tranggono, R. I., dan Latifah, F. (2007). Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Jakarta: PT Gramedia Pusaka Utama. Hal.11-32, 167.
- Wasitaatmadja, S. M. (1997). Penuntun Ilmu Kosmetik Medik. Jakarta: Universitas Indonesia Press. Hal. 3-5, 58, 196-197.
- 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.
- Winarsih. 2007. Hasilkan Buah Berkwalitas Baik. Trubus Mei 2007
- Yusitta. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Lidah Buaya (Aloe vera L) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi. Stikes Insan Cendeikia Medika.

Lampiran 1

Perhitungan modifikasi formula sediaan lip balm dari ekstrak aloe vera dan buah naga

1. F1 yaitu sediaan dengan konsentrasi ekstrak Lidah Buaya (aloe vera) 3% & ekstrak buah naga 3%
 - Gliserin 5% = $5/100 \times 100 \text{ g} = 5 \text{ g}$
 - Cera Flava 11% = $11/100 \times 100 \text{ g} = 11 \text{ g}$
 - Nipagin 0,18% = $0,18/100 \times 100 \text{ g} = 0,18 \text{ g}$
 - Lanolin 15% = $15/100 \times 100 \text{ g} = 15 \text{ g}$
 - Ekstrak Aloe vera 3% = $3/100 \times 100 \text{ g} = 3 \text{ g}$
 - Ekstrak Buah naga 3% = $3/100 \times 100 \text{ g} = 3 \text{ g}$
 - Oleum cacao ad 100 = $100 - (5+11+0,18+15+3+3) = 62,82 \text{ g}$

2. F2 yaitu Sediaan dengan konsentrasi ekstrak Lidah Buaya (aloe vera) 6% & ekstrak buah naga 5%
 - Gliserin 5% = $5/100 \times 100 \text{ g} = 5 \text{ g}$
 - Cera Flava 11% = $11/100 \times 100 \text{ g} = 11 \text{ g}$
 - Nipagin 0,18% = $0,18/100 \times 100 \text{ g} = 0,18 \text{ g}$
 - Lanolin 15% = $15/100 \times 100 \text{ g} = 15 \text{ g}$
 - Ekstrak Aloe vera 6% = $6/100 \times 100 \text{ g} = 6 \text{ g}$
 - Ekstrak Buah naga 5% = $5/100 \times 100 \text{ g} = 5 \text{ g}$
 - Oleum cacao ad 100 = $100 - (5+11+0,18+15+6+5) = 57,82 \text{ g}$

3. F3 yaitu Sediaan dengan konsentrasi ekstrak Lidah Buaya (aloe vera) 10% & ekstrak buah naga 7%
 - Gliserin 5% = $5/100 \times 100 \text{ g} = 5 \text{ g}$
 - Cera Flava 11% = $11/100 \times 100 \text{ g} = 11 \text{ g}$
 - Nipagin 0,18% = $0,18/100 \times 100 \text{ g} = 0,18 \text{ g}$
 - Lanolin 15% = $15/100 \times 100 \text{ g} = 15 \text{ g}$
 - Ekstrak Aloe vera 10% = $10/100 \times 100 \text{ g} = 10 \text{ g}$
 - Ekstrak Buah naga 7% = $7/100 \times 100 \text{ g} = 7 \text{ g}$
 - Oleum cacao ad 100 = $100 - (5+11+0,18+15+10+7) = 51,82 \text{ g}$

Lampiran 2

Surat Izin Penggunaan Laboratorium

 **MENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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 : DM.01.05/01.03/ 156 /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium Farmasetika Dasar**

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

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Khairun Syifa NIM. P07539019128	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	Formulasi Lip Balm Menggunakan Ekstrak Lidah Buaya sebagai Pelembab Bibir dan Buah Naga sebagai Pewarna Alami

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

Medan, 6 April 2022
Ketua Jurusan,


Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
NIP : 196204281995032001

Lampiran 3

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 070/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022**

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 Lip Balm Menggunakan Ekstrak *Aloe vera* Sebagai Pelembab Bibir Dan Buah Naga Sebagai Pewarna Alami”

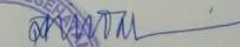
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Khairun Syifa
Dari Institusi : Jurusan D-III farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
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, Juli 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,



Dr. Nuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

Lampiran 4

Kuisisioner Uji Kesukaan

FORMULASI LIP BALM MENGGUNAKAN EKSTRAK ALOE VERA SEBAGAI PELEMBAB BIBIR DAN BUAH NAGA SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Berdasarkan kemudahan pengolesan, aroma, homogenitas, dan kelembaban yang dirasakan, berikanlah penilaian saudara terhadap tiga sediaan uji ini:

Nama :				
Usia :				
Tanggal :				
Sampel	Tekstur	Aroma	Warna	Kelembaban
F1				
F2				
F3				

Nilai Kesukaan :

Tidak Suka : (1) (0-2)

Agak Suka : (2) (3-4)

Netral : (3) (5-7)

Suka : (4) (8-9)

Sangat Suka : (5) (10)

Lampiran 5

Gambar Alat dan Bahan



Perkamen



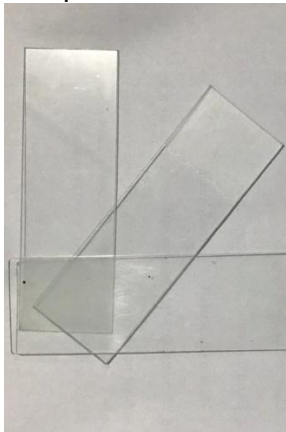
pH meter Digital



Sudip



Sendok Tanduk & Spatel



Kaca Objek



Penjepit Tabung



Batang Pengaduk



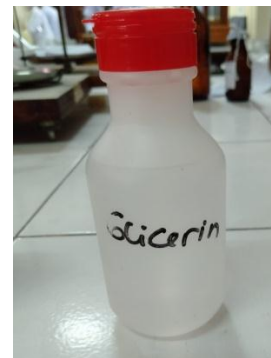
Wadah Lip Balm



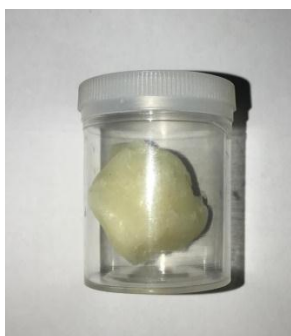
Aquadest



Alkohol 70%



Glicerol



Cera Flava



Lanolin



Nipagin



Maserasi Ekstrak



Ekstrak Kental Aloe vera



Ekstrak Kental Buah Naga

Lampiran 6

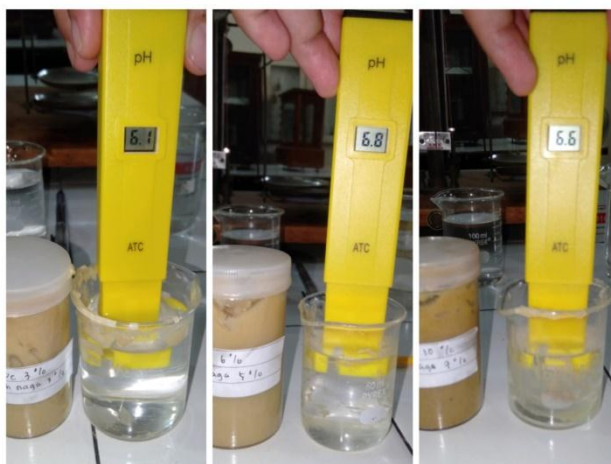
Hasil Penelitian



Sediaan Lip Balm



Uji Homogenitas



Uji pH



Uji Suhu Lebur

FORMULASI LIP BALM MENGGUNAKAN EKSTRAK ALOE VERA SEBAGAI PELEMBAB BIBIR DAN BUAH NAGA SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Berdasarkan kemudahan pengolesan, aroma, homogenitas, dan kelembaban yang dirasakan, berikanlah penilaian saudara terhadap tiga sediaan uji ini:

Nama : *Chintya Kristin Anggita*
 Usia : *21*
 Tanggal : *21 Mei 2022*

Sampel	Tekstur	Aroma	Warna	Kelembapan
F1	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>8</i>
F2	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
F3	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>8</i>

Nilai Kesukaan :
 0-2 : Tidak Suka
 3-4 : Agak Suka
 5-7 : Netral
 8-9 : Suka
 10 : Sangat Suka

Pengisian uji Kuisioner oleh Panelis

Fan's Balm 

Organic Lip Balm
Natural / 0.15 oz.

Ingredients :
Cocoa butter, Extract Aloe vera, Extract red dragon fruit,
wool fat, beeswax

Label Sediaan

Lampiran 7

Surat Bebas Pemakaian Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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



SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : KHAIRUN SYIFA
NIM : 202539019128
Nama Pembimbing : Dra. Antekti Tampubolon, M.Si., Apt
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1.	10 Mei 2022	Farmasetika	Normalia	✓	-	Penelitian
2.	25 Mei 2022	Farmasetika	Normalia	✓	-	Penelitian
3.	31 Mei 2022	Farmasetika	Normalia	✓	-	Penelitian

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 31 Mei 2022
Koordinator Laboratorium,


Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 8

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, 27 Mei 2022

No. : 830/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

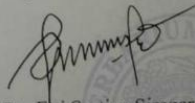
Kepada YTH,
Sdr/i : Khairun Syifa
NIM : P07539019128
Instansi : Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

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 : Asparagales
Famili : Asphodelaceae
Genus : Aloe
Spesies : *Aloe vera* (L.) Burm.f.
Nama Lokal: Lidah Buaya

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.


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





**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, 27 Mei 2022

No. : 831/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Khairun Syifa
NIM : P07539019128
Instansi : Jurusan Farmasi Poltekkes 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 : Dicotyledoneae
Ordo : Caryophyllales
Famili : Cactaceae
Genus : Hylocereus
Spesies : *Hylocereus polyrhizus* (F. A. C. Weber) Britton & Rose
Nama Lokal: Buah Naga Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 9

Kartu Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : KHAIRUN SYIFA

NIM : PO 7539019128

Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon, M. Si., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	28/01/22	I	Diskusi judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	21/01/22	II	Diskusi judul (Acc)	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	9/3/22	III	Diskusi BAB I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	9/3/22	IV	Diskusi BAB II	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	9/3/22	V	Diskusi BAB III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	9/3/22	VI	Revisi Proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	20/5/22	VII	melakukan penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	25/5/22	VIII	Diskusi BAB IV, V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	31/5/22	IX	Revisi BAB IV dan V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	17/6/22	X	Acc <i>[Redacted]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	<i>[Redacted]</i>	<i>[Redacted]</i>	<i>[Redacted]</i>	<i>[Redacted]</i>	<i>[Redacted]</i>
12					

Ketua, *[Signature]*

Dra. Masniah, M. Kes., Apt
NIP. 196204281995032001

