

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, H., Hanum, S.F. and Buulolo, I.A. (2020) 'Formulasi dan Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Pelembab Bibir', *Jurnal Dunia Farmasi*, 4(2), pp. 76–81. doi:10.33085/jdf.v4i2.4631.
- Amalia, I. (2021) 'Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lip Balm Ekstrak Etanol Buah Strawberry (*Fragaria* Sp)'.
- Ambari, Y. *et al.* (2020) 'Studi Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dengan Variasi Beeswax', *Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), pp. 36–45. doi:10.18860/jip.v5i2.10434.
- Anggraini, A. (2020) 'Manfaat Antioksidan Daun Salam Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Penurunan Apoptosis Neuron di Hippocampus Otak Tikus yang Mengalami Diabetes', *Jurnal Medika Hutama*, 2(1), pp. 349–355.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan, 2016. Frequently Asked Question, Iklan Kosmetika. Jakarta: BPOM
- Benjamin, W. (2019a) 'Formulasi Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pelembab Bibir', 3, pp. 1–9.
- Buah, E. and Morinda, M. (2022) 'Maserasi Terhadap Kadar Kumin Total dan Analisis Profil KLT-Densitometri Effect Of Solvent Types Extracted Maceration On The Total Coumarin Content And Analysis Of TLC-Densitometry Profile Of Noni Fruit Extract (*Morinda citrifolia* L .)'.
- Desy Siska Anastasia, Chairunnisa, R. desnita (2546) 'Potensi Penggunaan Beeswax Dalam Lipcare'.
- Desy siska anastasia, olivia tamara, rise desnita (no date) 'Candelilla wax Sebagai Basis Pada Sediaan Kosmetik Bibir'.
- Depkes, 1979, Farmakope Indonesia edisi III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Ditjen POM. Farmakope Indonesia, Edisi Ketiga. Jakarta. Departemen kesehatan 1979.
- Hasmar, W.N. *et al.* (2021) 'Jurnal Mitra Masyarakat (JMM) Edukasi Pembuatan Lipbalm Untuk Melembabkan Bibir Pada Masa Pandemi Covid-19 manfaat penggunaan lipbalm untuk menjaga kelembaban kulit bibir saat masa pandemi peserta paling banyak berasal dari Jawa Timur . Metode edukasi', 02(02), pp. 29–39.
- Nara, L.A. (2019) 'Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum*) Sebagai Pewarna Alami', *Fakultas Farmasi dan Kesehatan HELVETIA, Medan.*, p. Hlm. 1-88.
- Nasution, R.A.P. (2020) 'Formulasi Sediaan Hand And Body Lotion Ekstrak Etanol Buah Goji Berry (*Lycium barbarum* L.)', *Formulasi Sediaan Hand*

And Body Lotion Ekstrak Etanol Buah Goji Berry (Lycium barbarum L., pp. 4–16.

PRABOWO, Z. (2021) 'Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*', *Program Studi Diploma Iii Farmasi Politeknik Harapan Bersama* [Preprint].

sitohang br, rut lely nova (2021) *Gambaran Pengetahuan Sikap dan Tindakan Penggunaan Pewarna Bibir Siswi SMA Negeri 1 Kecamatan Bandar Pasir Mandoge Kabupaten Asahan.*

Supartiningsih, elly nurita sitorus, yossy cinthya eriwaty silalahi, K. (2017) 'Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip Balm dengan Pewarna Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* (L .) Lamk .)', 4(2), pp. 11–16.

Verawati, V., Nofiandi, D. and Petmawati, P. (2017) 'Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenolat Total dan Aktivitas Antioksidan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.)', *Jurnal Katalisator*, 2(2), p. 53. doi:10.22216/jk.v2i2.1744.

Wijaya, li and Safitri, C. (2020) 'Uji Aktivitas Formulasi Lip Balm dari Ekstrak Bekatul Padi (*Oryza sativa*) Sebagai Tabir Surya', *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)*, 5, pp. 276–283.

Lampiran 1. Surat Pernyataan Uji Iritasi

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :
Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi panelis untuk uji iritasi dalam penelitian Lahutri Dwi Kinanti dengan judul penelitian Formulasi Lip Balm Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (wight) walpers). Dan memenuhi kriteria sebagai panelis uji iritasi sebagai berikut :

1. Wanita
2. Usia antara 20-30 tahun
3. Berbadan sehat jasmani dan rohani
4. Menyatakan kesediaannya dijadikan panelis uji iritasi

Apabila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan selama uji iritasi, panelis tidak akan menuntut kepada peneliti. Demikian surat pernyataan ini dibuat, atas partisipasinya peneliti mengucapkan terimakasih.

Medan, Mei 2022

()

Lampiran 2. 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:

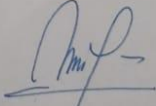
Nama : Lahutri Dwi Kinanti
NIM : P07539019020
Nama Pembimbing : Ernoviya, S.Farm, Apt., M.Si
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

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.

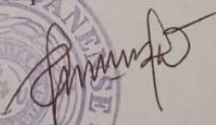
No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1	Kamis, 07 - Juni - 2022	Tek. Sediaan Steril	Ernoviya, S.Farm Apt., M.Si	✓		Buat sediaan

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 6 Juni 2022
Koordinator Laboratorium,


Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 3. Surat Determinasi Herbarium Medanense

	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, 20 April 2022	
No.	: 594/MEDA/2022
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH, Sdr/i : Lahutri Dwi Kinanti NIM : P07539019020 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	: Myrtales
Famili	: Myrtaceae
Genus	: Syzygium
Spesies	: <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight.) Walp.
Nama Lokal	: Daun Salam
Demikian, semoga berguna bagi saudara.	
Kepala Herbarium Medanense.	
	
<u>Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.</u> NIP. 197211211998022001	

Lampiran 4. Bukti Pembayaran Ethical Clearence

TANDA BUKTI PEMBAYARAN
VIRTUAL ACCOUNT BILLING
PT. BANK NEGARA INDONESIA (Persero) Tbk.

BNI

NO. TRX : 87643 097682 95446 09/05/2022 12:00:37
NO. RES : 177000
Jumlah : TANJUNG BALAI ASAHAN

ID REFERENSI : 097682
JENIS TRANSAKSI : Virtual Account Billing
TANGGAL DAN WAKTU TRANSAKSI : 09-Mei-2022 12:00:37
No.VA : 8630307539019020
Nama : LAHUTRI DWI KINANTI
DETAIL 1 : -
DETAIL 2 : -
DETAIL 3 : -
Total Tagihan : Rp-175.000
BIAYA ADMIN : IDR-2.000
TOTAL BAYAR : Rp177.000
REKENING DEBIT : -
STATUS : Sukses

RESI INI HARAP DISIMPAN BAIK-BAIK SEBAGAI BUKTI PEMBAYARAN YANG SAH

TTD DAN STEMPEL BNI

(87643 097682 95446)

Lampiran 5. Gambar Alat



Lampiran 6. Gambar Proses Ekstraksi Daun Salam



Lampiran 7. Sediaan Lip Balm



Lampiran 8. Perhitungan Bahan

a. Formula 0

Ekstrak etanol daun salam = -

$$\text{Cera alba} = \frac{20}{100} \times 20 \text{ gr} = 4 \text{ gr}$$

$$\text{Adeps lanae} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,3 \text{ gr}$$

$$\text{Cetyl alkohol} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ gr} = 1,6 \text{ gr}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{5}{100} \times 20 \text{ gr} = 1 \text{ gr}$$

$$\text{Nipasol} = \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,1 \text{ gr}$$

$$\text{Vanila essence} = \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,08 \text{ gr}$$

$$\begin{aligned} \text{Parafin liquid ad 100} &= 20 \text{ gram} - (0,6 + 4 + 0,3 + 1,6 + 1 + 0,1 + 0,02) \\ &= 20 \text{ gram} - 7,62 \text{ gram} \\ &= 12,38 \text{ gram} \end{aligned}$$

b Formula 1

$$\text{Ekstrak etanol daun salam} = \frac{3}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,6 \text{ gr}$$

$$\text{Cera alba} = \frac{20}{100} \times 20 \text{ gr} = 4 \text{ gr}$$

$$\text{Adeps lanae} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,3 \text{ gr}$$

$$\text{Cetyl alkohol} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ gr} = 1,6 \text{ gr}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{5}{100} \times 20 \text{ gr} = 1 \text{ gr}$$

$$\text{Nipasol} = \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,1 \text{ gr}$$

$$\text{Vanila essence} = \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,08 \text{ gr}$$

$$\begin{aligned} \text{Parafin liquid ad 100} &= 20 \text{ gram} - (0,6 + 4 + 0,3 + 1,6 + 1 + 0,1 + 0,02) \\ &= 20 \text{ gram} - 7,62 \text{ gram} \\ &= 12,38 \text{ gram} \end{aligned}$$

c. Formula 2

$$\text{Ekstrak etanol daun salam} = \frac{6}{100} \times 20 \text{ gr} = 1,2 \text{ gr}$$

$$\text{Cera alba} = \frac{20}{100} \times 20 \text{ gr} = 4 \text{ gr}$$

$$\text{Adeps lanae} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,3 \text{ gr}$$

$$\text{Cetyl alkohol} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ gr} = 1,6 \text{ gr}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{5}{100} \times 20 \text{ gr} = 1 \text{ gr}$$

$$\text{Nipasol} = \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,1 \text{ gr}$$

$$\text{Vanila essence} = \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,08 \text{ gr}$$

$$\text{Parafin liquid ad 100} = 20 \text{ gram} - (0,6 + 4 + 0,3 + 1,6 + 1 + 0,1 + 0,02)$$

$$= 20 \text{ gram} - 7,62 \text{ gram}$$

$$= 12,38 \text{ gram}$$

d. Formula 3

$$\text{Ekstrak etanol daun salam} = \frac{9}{100} \times 20 \text{ gr} = 1,8 \text{ gr}$$

$$\text{Cera alba} = \frac{20}{100} \times 20 \text{ gr} = 4 \text{ gr}$$

$$\text{Adeps lanae} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,3 \text{ gr}$$

$$\text{Cetyl alkohol} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ gr} = 1,6 \text{ gr}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{5}{100} \times 20 \text{ gr} = 1 \text{ gr}$$

$$\text{Nipasol} = \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,1 \text{ gr}$$

$$\text{Vanila essence} = \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gr} = 0,08 \text{ gr}$$

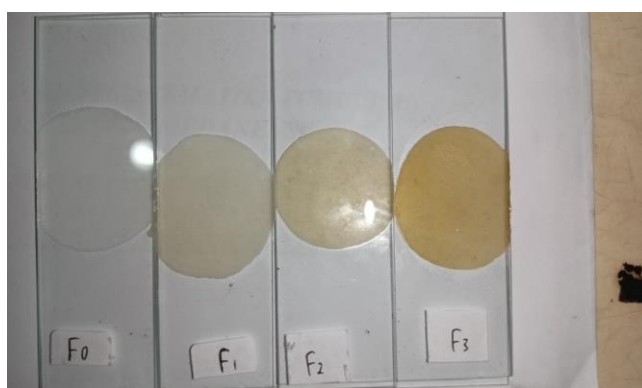
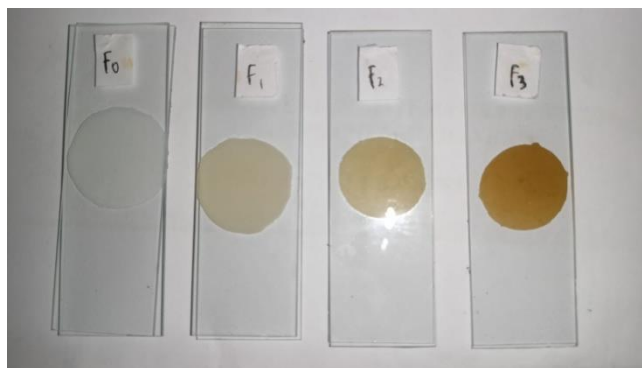
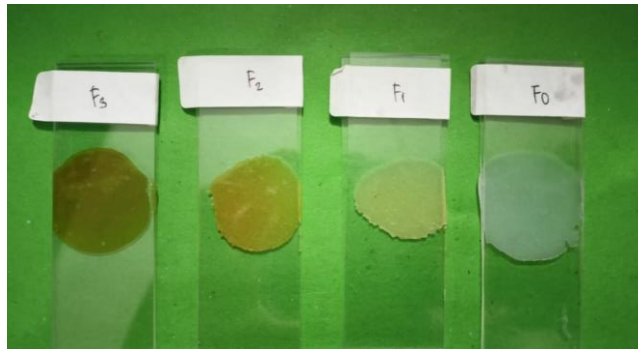
$$\text{Parafin liquid ad 100} = 20 \text{ gram} - (0,6 + 4 + 0,3 + 1,6 + 1 + 0,1 + 0,02)$$

$$= 20 \text{ gram} - 7,62 \text{ gram}$$

$$= 12,38 \text{ gram}$$

Lampiran 9. Hasil Uji Homogenitas

Replikasi	Hasil Uji Homogenitas			
	F0	F1	F2	F3
1	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
2	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
3	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen



Lampiran 10. Hasil Uji pH

Replikasi	Sediaan			
	F0	F1	F2	F3
1	6,74	6,61	6,51	6,53
2	6,74	6,79	6,77	6,63
3	6,79	6,78	6,78 6,68	6,65 6,6

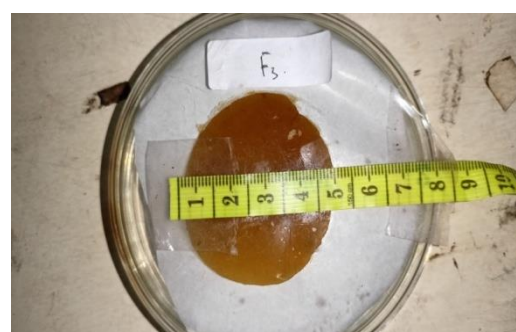
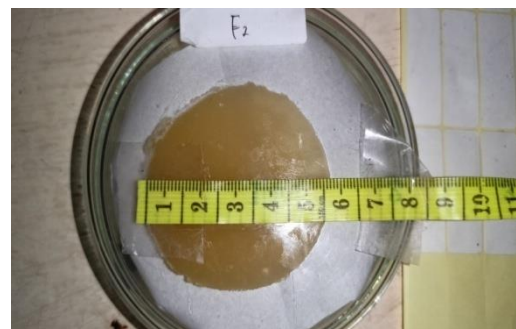


Lampiran 11.Hasil Uji Daya Oles



Lampiran 12. Hasil Uji Daya Sebar

Replikasi	Sediaan			
	F0	F1	F2	F3
1	5,7	5,6	5,7	5,8
2	6,2	5,4	5,8	5
3	6,1 6	5,8 5,6	5,7 5,7	5,6 5,4



Lampiran 13. Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : LAHUTRI DWI KINANTI
NIM : PD 7539019020
Pembimbing : Ernoviya, S.Farm. Apt.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	20/01-22	1	Pengarahan KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	25/01-22	2	Konsultasi judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	26/01-22	3	Konsultasi judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	27/01-22	4	Penyerahan judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	10/03-22	5	Bimbingan Bab 1,2,3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	13/03-22	6	Bimbingan Bab 1,2,3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	23/03-22	7	ACC proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	13/04-22	8	Revisi proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	27/05-22	9	Bimbingan Bab 4,5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	03/06-22	10	ACC KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11					
12					

Ketua,

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

Lampiran 14. Ethical clearance

 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/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 Ekstrak Etanol Daun Salam
(*Syzygium polyanthum* (wight) walpers)”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Lahutri Dwi Kinanti
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. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

