

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, N., Safitri, M., & Kuncoro, B. 2017. Pengembangan Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Lip Cream* Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium Lappaceum* Linn) Sebagai Pewarna Bibir. *Februari, Iv* (1), 26.
- Anggraini S. 2017. Formulasi *Lipstik* Dari Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Dan Kunyit (*Curcuma Longa* L.).
- Asyifaa DA, Gadri A, Sadiyah ER. Formulasi *Lip Cream* Dengan Pewarna Alami Dari Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Serta Uji Stabilitasnya. *Pros Farm*. 2017;3(2):518–25.
- Badan POM RI. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 37 Tentang Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Pewarna. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan; 2013.
- Badan Standardisasi Nasional. Petunjuk Pengujian Organoleptik Dan Atau Sensori. Jakarta: Standar Nasional Indonesia; 2006.
- Dalming, T., Sari, I. W., & Agus, F. A. (2019). *Formulasi Lipcream Ekstrak Daun Teh Hijau (Camelia Sinensis L)*. *Xv* (2), 121–124.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Indonesia. III. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan; 1979. 632 p.
- Faridah A, Holinesti R, Syukri D. Identifikasi Pigmen Betasianin Dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). 2008;147–54.
- Departemen Kesehatan RI. Farmakope Indonesia Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2010.
- Fitrihana N. Teknik Eksplorasi Alam Dari Tanaman di Sekitar Kita Untuk Pencelupan Bahan Tekstil. 1978;1–8.
- Gaman, P. M., Sherrington, K. B., & Gardjito, M. (1994). *Ilmu pangan: Pengantar ilmu pangan, nutrisi dan mikrobiologi*. Gadjah Mada University Press.
- Harefa, E. L. A. 2019. Formulasi Sediaan *Lip Cream* Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L) Sebagai Pewarna Alami. *Skripsi*. Program S1 Farmasi Helvetia.
- Irnawati, Suryani, Sari I. Variasi Lama Maserasi Daun Tanaman Jati (*Tectona grandis* Linn. F) dan Pemanfaatannya sebagai Pewarna Alami dalam Sediaan *Lipstik*. 1(2):18–22.
- Kamalasari, A. (2019). Pemanfaatan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyhizus*) sebagai Bahan Baku Pembuatan Permen Jelly dengan Carias Sari Jahe Mreah (*Zingiber Officinale* Var. *Rubrum*) (Doctoral Dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Marjoni, R. (2021). *Dasar-Dasar Fitokimia* (T. Ismail (Ed.)). Trans Info Media. Mardikasari, S.A., Mallarangeng, A. N. T. A., Zubaydah, W. O. S., Juswita, E., 2017. Formulasi Dan Uji Stabilitas Lotion Dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.) Sebagai Antioksidan. Kendari: Universitas Halu Oleo.
- Menteri Kesehatan RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 033 Tentang Bahan Tambahan Pangan. Jakarta: Menteri Kesehatan

Republik Indonesia; 2012.

- Mulangsri DAK, Murrukmiyadi M, Muaniqoh E. Karakteristik Fisik *Lipstik* Sari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) Dengan Variasi Perbandingan Konsentrasi Carnauba wax dan Beeswax. 2017;2(2):19–24.
- Nara, L. I. A. A. Y. U. (2019). *Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (Solanum Betaceum) Sebagai Pewarna Alami*. Skripsi. Program S1 Farmasi Helvetia.
- Nisa, K. F. (2021). Pengembangan Senyawa Antosianin Dari Ekstrak Melinjo Merah (*Gnetum Gnetum* L.) Sebagai Pewarna Alami Tekstil. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9–50.
- Perwitasari AD, Sulhadi, Darsono T, Purwaningtyas SA, Putri CA. Ekstraksi Kulit Buah Naga Sebagai Alternatif Zat Pewarna Alami Pada *Lipstik*. Pros Semin Nas Fis. 2017;VI:131–6.
- Pujiastuti, E. dan Demby El'Zeba. 2021. *Perbandingan kadar flavonoid total ekstrak etanol 70% dan 90% kulit buah naga merah (Hylocereus polyrhizus) dengan spektrofotometri*. Kudus: Cendikia Journal Of Pharmacy
- Putri AS. Formulasi *Lipstik* Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Pewarna Alami dengan Variasi Minyak. 2016;
- Putri, N.K, Gunawan, I.W.G, Suarsana, I. . (2015) 'Aktivitas Antioksidan Antosianin dalam Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah Super Merah (*Hylocereus costaricensis*) dan analisis Kadar Totalnya', *Jurnal Kimia* 9 (2), pp. 243–251.
- Rengku PM, Ridhay A, Prismawiryanti. Ekstraksi dan Uji stabilitas Betasianin dalam Ekstrak Buah Kaktus (*Opuntia elatior* Mill.). 2017;3(2):142–9.
- Rowe R,C.,Sheskey,.2009."*Handbook of pharmaceutical expient*".London: American Pharmaceutical Association.
- Sarlina, S., Razak, A. R., & Tandah, M. R. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Daun Sereh (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Jerawat. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 3(2), 143–149.
- Siregar AIT. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip Balm dari Minyak Biji Bunga Matahari (*Sunflower Oil*) Sebagai Pelembab Bibir. Univ Sumatera Utara. 2018;
- Syawalni CF. Formulasi Sediaan *Lipstik* Virgin Coconut Oil (VCO) Kadar 20%, 25%, 30% dengan Basis Carnauba Wax. Universitas Muhammadiyah Malang;2017.
- Umami, I., Pratiwi, R. I., & Berlian, A. A. (2018). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan *Lipstik* Dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrrhizus*) Kombinasi Kulit Lemon (*Citrus Limon* (L) Burn).1–12.
- Utami, D. T. R. I. (2019). Formulasi *Lip Cream* Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Ylocereus Polyrrhizus H*) Sebagai Pewarna Alami. *Skripsi*. Program S1 Farmasi Helvetia.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat bebas 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 : Novita elisa putri Samosir
NIM : 107539019097
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, 21 April 2022	Filtekmina	Yuni S. Farm	☒		
2	Jumat, 22 April 2022	Teknologi, seluruh siswa seminar & seluruh	Putri (Herani)	☒		

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
Koordinator Laboratorium,

Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2. Surat hasil identifikasi 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, 20 April 2022

No. : 585/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Novita Elisa Putri Samosir
NIM : P07539019097
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: Kulit Buah Naga Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense.
Dr. Eti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3: Bukti pembayaran *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



PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 012/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 Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah
(*Hylocereus polyrhizus*)"**

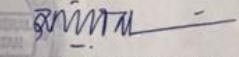
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Novita Elisa Putri Samosir
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

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, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,


Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001



 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4: Surat pengantar 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



Nomor
Lampiran
Perihal

: DM.01.05/01.03/ 141 /2022
 : -
 : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium**
Farmakognosi & Fitokimia

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakognosi & Fitokimia
 di
 Tempat.

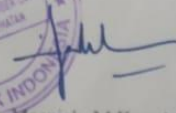
Dengan hormat,

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
Novita Elisa Putri Samosir P07539019097	Ernoviya, M.Si., Apt	Formulasi lip cream ekstrak etanol kulit buah naga merah (Hylocereus polyrhizus)

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

Medan, 13/04/2022
 Ketua Jurusan,



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



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



Nomor : DM.01.05/01.03/ 144 /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian 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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Novita Elisa Putri Samosir P07539019097	Ernoviya, M.Si., Apt	Formulasi lip cream ekstrak etanol kulit buah naga merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)

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

Medan, 13/04/2022

Ketua Jurusan,



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

Lampiran 5: Dokumentasi penelitian



Alat



Bahan



Kulit buah naga merah



Kulit buah naga merah basah



Kulit buah naga merah kering



Hasil maserasi kulit buah naga merah



Ekstrak kulit buah naga merah



Sediaan *lip cream*

Lampiran 6: Uji pH
F0



F1



F2

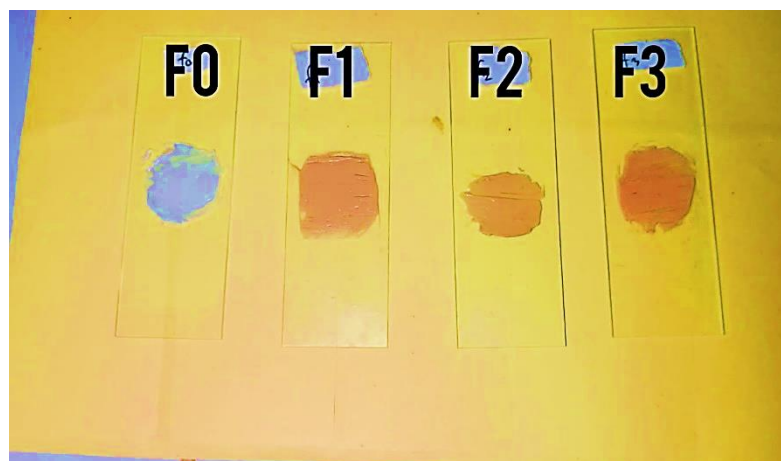


F3



Ekstrak kulit buah naga merah

Lampiran 7: Uji Homogenitas



Lampiran 8: Uji Daya Sebar



Lampiran 9: Kuisisioner Uji kesukaan/*Hedonic*

Tabel 3.3Kuesioner Uji Kesukaan

Nama panelis:			
Usia :			
Tanggal :			
Intruksi	Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 3 bila sangat suka, 2 bila suka dan 1 bila tidak suka.		
Pengujian sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
F1			
F2			
F3			

Cara pengisian form kuisisioner oleh panelis yaitu :

- Para panelis diberikan sediaan formulasi *lip cream* yang berbeda-beda untuk uji kesukaan.
- Penilaian uji kesukaan berdasarkan tekstur *lip cream*, warna *lip cream* dan aroma *lip cream*. Setiap panelis memberikan skor 1-3 (pada Tabel 3.3)

Setelah panelis mengisi kuisisioner untuk uji hedonik, dijumlahkan hasil penilaian dari setiap dari penelis untuk menyimpulkan formula mana yang disukai atau tidak dan mengetahui formula yang baik atau tidak.

Tabel 3.4Tingkat kesukaan dan perhitungan

Formula	Jenis pengujian	Tingkat kesukaan			Total nilai	Nilai kepuasan Akhir
		SS	S	TS		
F0	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	T : n					
F1	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	T : n					
F2	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	T : n					
F3	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	T : n					

Keterangan :

SS : Sangat suka (3)

S : Suka (2)

TS : Tidak suka (1)

T : Total

n : Banyak panelis (30)

Lampiran 10 : Kartu bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Novita Elisa Putri Samosir
NIM : 007539019097
Pembimbing : Emoviya, S.farm. Apt



NO	TGL	PERTE MUAN	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	09/01-22	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	15/03-22	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	27/05-22	8	Bimbingan bab 4 & 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	31/05-22	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	22/06-22	11	Pertemuan KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	24/06-22	12	Acc KTI & gild lux.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua

[Signature]
Dra. Masniah, M.Kes. Apt
NIP. 196204281995032001