

## DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Amalia N. Pengembangan Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lip cream Ekstrak Kulit Buah Rambutan Sebagai Pewarna Alami. *Kefarmasian, J Ilm*. 2017;IV(1).
- Ardiani R. Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Serta Uji Antimutagenik Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Pada Mencit Jantan Menggunakan Metode Mikronukleus. 2012;1–40.
- Badan Standardisasi Nasional. Petunjuk Pengujian Organoleptik Dan Atau Sensori. Jakarta: Standar Nasional Indonesia; 2006.
- Ditjen POM RI. Farmakope Indonesia. IV. Jakarta : Departemen Kesehatan RI : 855, 896, 898, 1035 P.
- Farima D. Karakterisasi dan Ekstraksi Simplisia Tumbuhan Bunga Mawar (*Rosa hybrida* L.) Serta Formulasinya dalam Sediaan Pewarna Bibir. 2009.
- Handayani FV, Susilo H, Sari BL. Formulasi Sediaan Lipstik Menggunakan Ekstrak Buah Naga Super Murah (*Hylocereus Costaricensis*) Sebagai Zat Warna Alami. 2009;430.
- Herlina Dwi Kristianan, Setyaningrum Ariviani, Lia Umi Khasanah. Ekstraksi Pigmen Antosianin Buah Senggani (*Melastoma Malabathricum* Auct, non Linn) dengan variasi jenis pelarut. 2012
- Julita, I., Novaliza, M., dan Lestari, W., 2014, Pengujian Kualitas Pigmen Antosianin pada Bunga Senduduk (*Melastoma Malabathricum* L.) dengan Penambahan Pelarut Organik dan Organik Asam yang Berbeda, Bina Widya, Pekanbaru.
- Kadu, Suruchi, V., Sonia S. Riview on Natural Lip Balm. *Int J Res Cosmet Sci*. 2014;(Agust 2014):1-2
- Nara, L. I. A. A. Y. U (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum Betaceum*) Sebagai Pewarna Alami.
- Saraswati, Niken Dian Astutik SE. Ekstraksi Zat Warna Alami Dari Kulit Manggis Serta Uji Stabilitasnya. *Inotek*. 2012;16(01):188–97.
- Srihari E, Lingganing FS. Ekstraksi dan Fraksi komponen ekstrak kulit manggis Bubuk. 2015.
- Tranggono RL, Latifah F. Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama;2007. P. 1-28

## Lampiran 1. Surat Keterangan Bebas Pemakaian Laboratorium



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**  
 Jl. Jendral Ginting KM 15,5 Kel. Loo Oh Medan Tuntungan Karo Pw. 20136  
 Telepon : 061-8368033 - Fax : 061-8368044  
 Website : [www.poltekkes.medan.ac.id](http://www.poltekkes.medan.ac.id), email : [poltekkes\\_medan@kemkes.go.id](mailto:poltekkes_medan@kemkes.go.id)



---

**SURAT KETERANGAN  
 BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

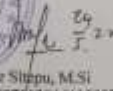
Nama : Desi Chyrtina Padang  
 NIM : P053019005  
 Nama Pembimbing : Dra. Aniseli Taatpudolon, M.Si, Apt  
 Jurusan : Farmasi  
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

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  | 29 April 2022    | Farmasetika       | Normalia     |       |           | Pilgan alat |
| 2  | Selasa, 10-05-22 | Farmasetika       | Normalia     |       |           | timbangan   |
| 3  | Selasa, 11-05-22 | Farmasetika       | Normalia     |       |           | penimbangan |
|    |                  |                   |              |       |           |             |
|    |                  |                   |              |       |           |             |

  
 NOREMB: 22/5/22

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

  
 Medan, 2022  
 Koordinator Laboratorium,  
  
 Nadeon He Shipu, M.Si  
 NIP. 198007112015032002

## Lampiran 2. Surat Determinasi

|  |                                          |  |
|--|------------------------------------------|--|
|  | <b>LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN</b> |  |
|  | <b>HERBARIUM MEDANENSE</b>               |  |
|  | <b>(MEDA)</b>                            |  |
|  | <b>UNIVERSITAS SUMATERA UTARA</b>        |  |

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155  
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

---

Medan, 13 April 2022

|       |                      |
|-------|----------------------|
| No.   | : 564/MEDA/2022      |
| Lamp. | : -                  |
| Hal   | : Hasil Identifikasi |

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| Kepada YTH, |                                                        |
| Sdr/i       | : Desi Christina Padang                                |
| NIM         | : P07539019045                                         |
| Instansi    | : Fakultas Farmasi Politeknik Kesehatan 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     | : Melastomataceae                   |
| Genus      | : Melastoma                         |
| Spesies    | : <i>Melastoma malabathricum</i> L. |
| Nama Lokal | : Buah Senggani                     |

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

|  |                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | Kepala Herbarium Medanense.                                     |
|  |                                                                 |
|  | Dr. Eti Sarrina Siregar S.Si., M.Si.<br>NIP. 197211211998022001 |

### 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](mailto:kepk.poltekkesmedan@gmail.com)



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG  
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN  
Nomor 46743/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 Sediaan Lip Cream Dengan Pewarna Alami Ekstrak Buah Senggani  
(*Melastoma malabathricum* L.)"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/  
Peneliti Utama : Desi Christina Padang  
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,



*[Signature]*  
Dr.Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes  
NIP.196101101989102001

#### Lampiran 4 . Proses Pembuatan Ekstrak Buah Senggani



Gambar buah senggani yang sudah dirajang



Gambar ekstrak cair buah senggani



Gambar ekstrak kental buah senggani

**Lampiran 5.** Gambar Alat dan Bahan Sediaan *Lip cream*

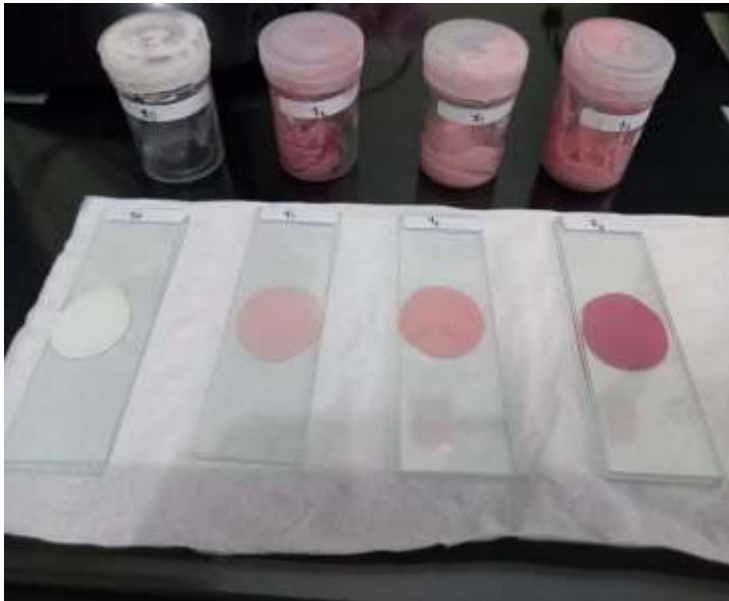


Gambar alat



Gambar bahan sediaan *lip cream*

**Lampiran 6.** Uji Homogenitas Sediaan *Lip cream*



Gambar uji homogenitas Sediaan *lip cream*

**Lampiran 7. Uji pH sediaan *Lip cream* konsentrasi 0%**



(1)



(2)



(3)

**Gambar 1. Uji pH pada konsentrasi 0% dengan 3 kali pengulangan**

**Lampiran 8. Uji pH Sediaan *Lip cream* Konsentrasi 5%**



(1)



(2)



(2)

**Gambar 2. Uji pH pada konsentrasi 5% dengan 3 kali pengulangan**

**Lampiran 9. Uji pH Sediaan *Lip cream* 10%**



(1)



(2)



(2)

**Gambar 3. Uji pH pada konsentrasi 10% dengan 3 kali pengulangan**

**Lampiran 10. Uji pH Sediaan *Lip cream* konsentrasi 15%**



(1)



(2)



(3)

**Gambar 4. Uji pH pada konsentrasi 15% dengan 3 kali pengulangan**

**Lampiran 11.** Uji daya sebar sediaan *Lip cream*



## Lampiran 12. Uji kesukaan dan kuisisioner



Gambar uji kesukaan sediaan *Lip Cream*

| Nama panelis     | Dea Trix Syahyana Malau |       |         |
|------------------|-------------------------|-------|---------|
| No hp            | 0822 1587 8063          |       |         |
| Usia             | 20 tahun                |       |         |
| Tanggal          | 19 Mei 2022             |       |         |
| Pengujian sampel | Warna                   | Aroma | Tekstur |
| F0               | 2                       | 3     | 3       |
| F1               | 3                       | 3     | 3       |
| F2               | 3                       | 3     | 3       |
| F3               | 3                       | 3     | 3       |

Instruksi: Pada saat dilakukan pengisian, panelis diminta untuk memberi nilai 3 bila sangat suka, 2 bila suka, dan 1 bila tidak suka.

| Nama panelis     | Elly Anindya Anindya |       |         |
|------------------|----------------------|-------|---------|
| No hp            | 0813 6440 2143       |       |         |
| Usia             | 21 Tahun             |       |         |
| Tanggal          | 19 Mei 2022          |       |         |
| Pengujian sampel | Warna                | Aroma | Tekstur |
| F0               | 1                    | 2     | 2       |
| F1               | 2                    | 2     | 2       |
| F2               | 3                    | 2     | 2       |
| F3               | 3                    | 2     | 2       |

Instruksi: Pada saat dilakukan pengisian, panelis diminta untuk memberi nilai 3 bila sangat suka, 2 bila suka, dan 1 bila tidak suka.

Kertas kuisisioner yang telah di isi oleh panelis

**Lampiran 13. Uji stabilitas**



Minggu ke-1



Minggu ke-2



Minggu -3



Minggu -4

#### Lampiran 14. Perhitungan Rendemen

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{hasil ekstrak yang di dapat} \times 100\%}{\text{Berat simplisia awal}} \\ &= \frac{5 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 2,5 \text{ b/b}\end{aligned}$$

**Lampiran 15. Kartu bimbingan KTI**

POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Desi Christina Padang

NIM : P07539019045

Pembimbing : Dra. Anteli Tampubolon, M.Kes. Apt



| NO | TGL      | PERTEMUAN | PEMBAHASAN                | PARAF MAHASISWA    | PARAF PEMBIMBING   |
|----|----------|-----------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 1  | 28/01/22 | 1         | Diskusi Judul             | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 2  | 31/01/22 | 2         | Diskusi Judul / Acc Judul | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 3  | 09/03/22 | 3         | Diskusi BAB I - III       | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 4  | 17/03/22 | 4         | Revisi proposal 1         | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 5  | 18/03/22 | 5         | Revisi proposal 2         | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 6  | 19/03/22 | 6         | Acc proposal              | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 7  | 25/05/22 | 7         | Revisi BAB IV dan V       | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 8  | 30/05/22 | 8         | Diskusi Hasil dan Acc     | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 9  |          |           |                           |                    |                    |
| 10 |          |           |                           |                    |                    |
| 11 |          |           |                           |                    |                    |
| 12 |          |           |                           |                    |                    |

Ketua,

*[Signature]*

Dra. Masniah, M.Kes. Apt

NIP. 196204281995032001

