

DAFTAR PUSTAKA

- Amila, N. Dkk. (2021). (2021). *Mengenal Si Cantik Bit Dan Manfaatnya*.
- Ananingsih, V., Pratiwi, A. R., & Murti, F. I. (2014). P. S. P. A. B. M. (2013). Scanned By CamScanner عرازمك. In *A Psicanalise Dos Contos De Fadas. Tradução Arlene Caetano*.
- Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. I. (2001). Handbook Of Cosmetic Science & Technology. In *Marcel Dekker, Inc.*
- DwicaHyani, Et Al. (2019). *Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Kulit Buah Ruruhi (Syzygium Policephalum Merr) Sebagai Pewarna*. 5(2).
- Faradilla, J. (2020). F. Dan Evaluasi Sediaan Lipstik Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus). (2020). *Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lipstik Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) Jihan Faradilla*.
- Harefa, E. L. A. (2019). *Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Umbi Bit (Beta Vulgaris L) Sebagai Pewarna Alami*.
- Hartini, D. (2017). Karakterisasi Simplisia Dan Standarisasi Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia Mangostana L.). *Skripsi*, 3–12.
- Hidayati, N. E., Putri, A. R., & Febriyanti, R. (2021). *Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Sediaan Lipstik Kombinasi Ekstrak Daun Jati (Tectona Grandis L ., F .) Dan Sari Buah Bit (Beta Vulgaris L .)*. X, 1–7.
- Lembong, E., & Lara Utama, G. (2021). Potensi Pewarna Dari Bit Merah (Beta Vulgaris L.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Agercolere*, 3(1), 7–13. <https://doi.org/10.37195/Jac.V3i1.122>
- Mamoto, L. V., Fatimawali, F., & Citraningtyas, G. (2013). (2013). *Analisis Rhodamin B Pada Lipstik Yang Beredar Di Pasar Kota Manado*. 2(02), 61–67.
- Maretta, N. P., Rahardjanto, A., & Pantiwati, Y. (2020). *Pengaruh Berbagai Kosentrasi Ekstrak Umbi Bit (Beta Vulgaris L .) Sebagai Pewarna Alami Terhadap Kualitas Preparat Section Batang Tumbuhan Krokot (Portulaca Oleraceae L .)*.
- Mukhriani. (N.D.). *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif*.
- Pracima, R. (2015). *Pemanfaatan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (Ipomea Batatas L.) Sebagai Zat Warna Pada Sediaan Lipstik*. 1–72.
- Rakhmayanti, R. D., Hastuti, R. T., & Lukito, P. I. (2020). Aktivitas Antioksidan Sediaan Lipstik Kombinasi Ekstrak Buah Naga Merah Dan Umbi Bit. *Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional*, 5(2), 126–134. <https://doi.org/10.37341/Jkkt.V5i2.162>
- Santi, R. N., Herawati, E., Si, M., Siti, N., Ambarwati, S., & Si, M. (2020). *Lipstik Dari Ekstrak Kulit Batang Secang (Caesalpinia*. 1–11.
- Utami, D. T. (2019). *Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (Ylocereus Polyrhizus H) Sebagai Pewarna Alami. Skripsi Program Studi*

Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Umum Institut Kesehatan Helvetia, 1–100.

Yuniarsih, N., Sinangling, B. A., Azis, F. A., Syahfitri, F., Mulyawan, I., Wibiksana, K. T., Kholisoh, T., Buana, U., & Karawang Abstract, P. (2023). Membuat Sediaan Lipstik Dari Ekstrak Buah Naga (*Selenicereus Undatus*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(17), 552–559. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8318979>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan Ekstrak

1



Umbi bit

2



Proses pengeringan dengan incubator buatan

3



Umbi bit yang sudah menjadi serbuk

4



Hasil maserasi umbi bit

5



Ekstrak kental umbi bit

Lampiran 2 Perhitungan Formula

Sediaan F1

NO.	Formula	Konsentrasi (%)	Perhitungan
1	Ekstrak buah bit	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
2.	Minyak jarak	20	$\frac{20}{100} \times 5 \text{ gr} = 1 \text{ gram}$
3.	Setil alcohol	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
4.	Adeps lanae	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
5.	Cera alba	20	$\frac{20}{100} \times 5 \text{ gr} = 1 \text{ gram}$
6.	Propilenglikol	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
7.	Tween 80	1	$\frac{1}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,05 \text{ gram}$
8.	Nipagin	0,1	$\frac{0,1}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,005 \text{ gram}$
9	Nipasol	0,02	$\frac{0,02}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,0001 \text{ gram}$
10.	Cetaceum	10	$\frac{10}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,5 \text{ gram}$
11.	Vaselin album	15	$\frac{15}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,75 \text{ gram}$
12.	Parfum	Qs	Qs

Sediaan F2

NO.	Formula	Konsentrasi (%)	Perhitungan
1	Ekstrak buah bit	10	$\frac{10}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,5 \text{ gram}$
2.	Minyak jarak	20	$\frac{20}{100} \times 5 \text{ gr} = 1 \text{ gram}$

3.	Setil alcohol	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
4.	Adeps lanae	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
5.	Cera alba	20	$\frac{20}{100} \times 5 \text{ gr} = 1 \text{ gram}$
6.	Propilenglikol	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
7.	Tween 80	1	$\frac{1}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,05 \text{ gram}$
8.	Nipagin	0,1	$\frac{0,1}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,005 \text{ gram}$
9	Nipasol	0,02	$\frac{0,02}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,0001 \text{ gram}$
10.	Cetaceum	10	$\frac{10}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,5 \text{ gram}$
11.	Vaselin album	15	$\frac{15}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,75 \text{ gram}$
12.	Parfum	Qs	Qs

Sediaan F3

NO.	Formula	Konsentrasi (%)	Perhitungan
1	Ekstrak buah bit	15	$\frac{15}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,75 \text{ gram}$
2.	Minyak jarak	20	$\frac{20}{100} \times 5 \text{ gr} = 1 \text{ gram}$
3.	Setil alcohol	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
4.	Adeps lanae	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
5.	Cera alba	20	$\frac{20}{100} \times 5 \text{ gr} = 1 \text{ gram}$
6.	Propilenglikol	5	$\frac{5}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,25 \text{ gram}$
7.	Tween 80	1	$\frac{1}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,05 \text{ gram}$

8.	Nipagin	0,1	$\frac{0,1}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,005 \text{ gram}$
9	Nipasol	0,02	$\frac{0,02}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,0001 \text{ gram}$
10.	Cetaceum	10	$\frac{10}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,5 \text{ gram}$
11.	Vaselin album	15	$\frac{15}{100} \times 5 \text{ gr} = 0,75 \text{ gram}$
12.	Parfum	Qs	Qs

Lampiran 3 Perhitungan Rendemen Ekstrak Umbi Bit

Berat serbuk umbi bit = 200 gr

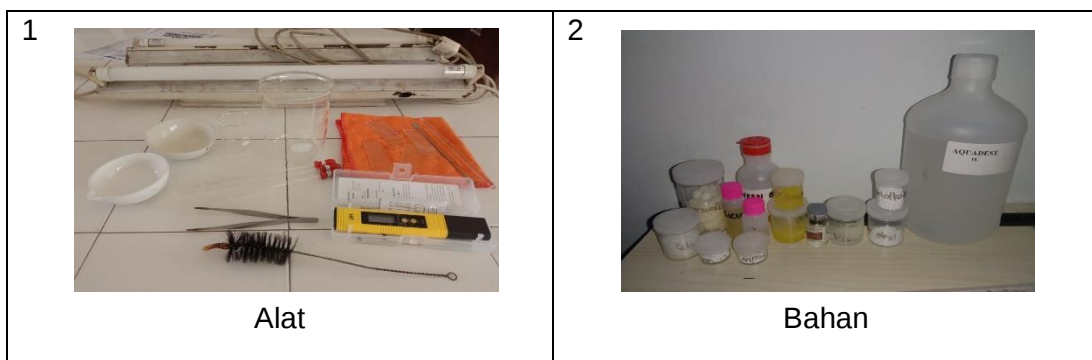
Berat ekstrak umbi bit = 24 gr

Rendemen (%) = $\frac{\text{Berat Ekstrak}}{\text{Berat umbi bit}} \times 100 \%$

$$= \frac{24}{180} \times 100 \%$$

$$= 12 \%$$

Lampiran 4 Alat Dan Bahan



Lampiran 5 Lipstik Formula F1, F2, F3



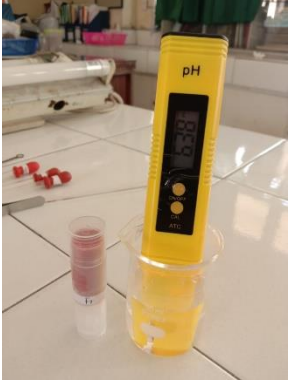
Lampiran 6 Uji Daya Oles



Lampiran 7 Uji Homogenitas



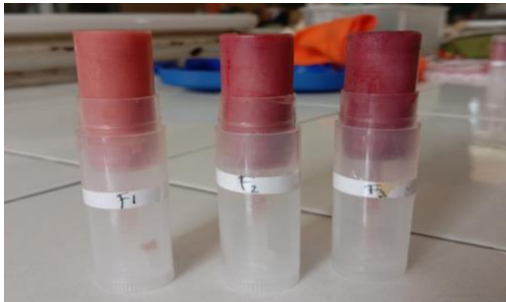
Lampiran 8 Uji pH

SEDIAAN	1	2	3
F1			
F2			
F3			

Lampiran 9 Uji Iritasi dan Kesukaan



Lampiran 10 Uji Stabilitas

Minggu ke-1	
Minggu ke-2	
Minggu ke-3	

Lampiran 11 Surat Persetujuan

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA DALAM
PENELITIAN (*INFORMED CONSENT*)**

NAMA :

USIA :

ALAMAT :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam penelitian

Nama : Rissayu Adelia

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Lipstick Dari Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris L.*) Sebagai Pewarna Alami

Menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, 2024

.....

Lampiran 12 Lembar Kuisisioner Uji Kesukaan

Nama Panelis :

Umur :

Tanggal :

INTRUKSI

- setiap panelis diminta untuk mengoleskan lipstik yang dibuat dengan berbagai konsentrasi pada kulit punggung tangan.
- Kemudian para panelis diharapkan untuk mengisi kertas kuisisioner yang telah disediakan,
- setelah lipstik dicoba diharapkan panelis membersihkan tangannya menggunakan tisu basah untuk mencoba lipstik selanjutnya dengan berbagai konsentrasi.
- Parameter uji kesukaan yang diuji meliputi warna, aroma, dan tekstur. Pengujian warna dilihat secara visual, untuk aroma dicium melalui indra penciuman, dan tekstur dilakukan pada punggung tangan yang dihasilkan melekat dengan baik atau tidak.

Pada saat melakukan pengujian, panelis diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut:

Formulasi lipstick	Uji kesukaan			Total skor
	Tekstur	Warna	Aroma	
F1				
F2				
F3				

Keterangan Dasar penilaian :

Tidak suka : 1

Kurang suka : 2

Suka : 3

Sangat suka : 4

keterangan Total Skor dan Interpretasi :

Tidak suka : Skor 1-3

Kurang suka : Skor 4-6

Suka : Skor 7-9

Sangat suka : Skor 10-12

Lampiran 13 Lembar Kuisisioner Uji Iritasi

Nama Panelis :

Umur :

Tanggal :

INTRUKSI

Uji tempel terbuka dilakukan dengan mengoleskan sediaan yang dibuat pada lokasi lengan bawah bagian dalam dengan luas tertentu (2,5 x 2,5 cm), dibiarkan terbuka dan diamati apa yang terjadi.

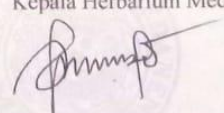
Pada saat melakukan pengujian, panelis diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut:

Formulasi lipstick	Uji Iritasi			
	Kemerahan	Gatal-gatal	Bengkak	Tidak ada reaksi
F1				
F2				
F3				

Keterangan dasar penilaian :

- kulit merah diberi tanda (+)
- gatal-gatal (++)
- bengkak (+++)
- tidak menunjukkan reaksi apa-apa diberi tanda (0)

Lampiran 14 Surat Determinasi Simplisia

	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, 19 April 2024	
No.	: 2075/MEDA/2024
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH, Sdr/i : Rissayu Adelia NIM : P07539021069 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 : Dicotyledoneae Ordo : Caryophyllales Famili : Amaranthaceae Genus : Beta Spesies : <i>Beta vulgaris</i> L. Nama Lokal: Umbi Bit	
Demikian, semoga berguna bagi saudara.	
Kepala Herbarium Medanense.  <u>Prof. Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.</u> NIP. 197211211998022001	

Lampiran 15 Surat Peminjaman Lab

**Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Giring KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2465/2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium
Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid
di
Tempat.

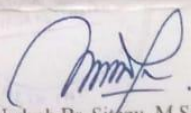
Dengan hormat,

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 Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
RISSAYU ADELIA P07539021069	Hilda S., M.Sc., Apt	FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK UMBI BIT (BETA VULGARIS L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

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

Medan, 17/04/2024
Ketua Jurusan,


Nadroh Br. Sirepu, M.Si
NIP. 19800712015032002

CS Dokumentasi dengan Cerdik



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: 01.25 993 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : RISSAYU ADELIA
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

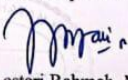
**"FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK UMBI BIT (BETA VULGARIS L.)
SEBAGAI PEWARNA ALAMI"**

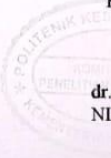
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, Yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai ilmiah, 3)Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksploitasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh 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 8 Juni 2024 sampai 8 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 8 June 2024 until 8 June 2025

Medan, 8 June 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.19710622002122003



Lampiran 17 Kartu Mengikuti Seminar Proposal Kti

**POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN**

**KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**

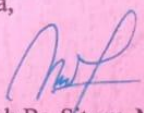
Nama : Rissayu Adelia

NIM : P07539021069



NO	TGL	NAMA MAHA SISWA	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	Rabu 20/03 23	Sri Ayu Ramadhana	Uji efektifitas Antioksidan ekstrak etanol daun jambu biji (pidium guayana L) dengan metode DPPH (1,1 - Diphenyl - 2 - picrylhydrazyl)	
2	Kamis 30/03 23	Adelia Putri	Perbandingan kadar vit c pada sawi putih (brassica pekinensis L.) dengan sawi hijau (brassica juncea L.) secara ekstraksi 2,6 - Diklorofenol - Indofenol	
3	Kamis 30/03 23	Citra andika Putri Br Barus	Uji toksisitas akut daun Paku sirih naga Dry - monolissum pito selitoides L. terhadap larva (artemia salina leach) dan embrio (BSU) Bme shrimp leat hatch Test	
4	Kamis 30/03 23	Inmariadhi harefa	Hubungan Pengetahuan dan sikap pasien tbc terhadap kepatuhan umum obat tuberculosis di Puskesmas helvetia Medan.	
5	Senin 03/04 23	Inke Regilian Ginting	Formulasi sediaan masker gel peel off ekstrak umbi ubi jalar ungu (Ipomoea batatas L.) sebagai anti aging	
6	Senin 03/04 23	Viona leovika Purba	Faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan Terapi Tuberkulosis di UPT. Peking Bulan Medan.	
7	Senin 03/04 23	Khadijah	Uji efektifitas sediaan salep ekstrak daun mahkota dewa thap luka sayatan pada tikus putih	
8	Selasa 4/04 23	Nur widiara	Gambaran pengetahuan sikap dan tindakan penggunaan Obat amiodipine pada pasien rudaat jalan terminal hipertensi di Puskesmas Lingua Morawa	
9	Selasa 4/04-2023	Thaqat Auliana Syahputri	Uji efek analgesik ekstrak etanol daun paku arabis tetraphys spina - drifolia - L) terhadap tikus putih (Rattus - Novera 100g)	
10	Kamis 13/04-2023	Elisabet Br rayagule gung	Formulasi sediaan gel dari ekstrak etanol daun Scambiloto (adriographis paniculata) sebagai Obat luka bakar pada tikus putih.	
11.	13/04-2023	Adriyanti Hrejan	Formulasi sediaan sediaan lotion ekstrak etanol daun belimbing	
12.	13/04-2023	Shabura Azon Mahan	Gambaran tingkat pengetahuan sikap dan tindakan penggunaan obat TB pada pasien TB di RSUD Pringadi Pekanbaru	

Ketua,


Nadroh Br. Sitepu, M.Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 18 Kartu Bimbingan KTI



JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Rissayu Adelia
NIM : P07539021069
Pembimbing : Hilda, S.M. Sc., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/02-24	I	Arahan dan diskusi judul Penelitian KTI.	
2	26/02-24	II	Revisi & Diskusi Proposal KTI.	
3	08/03-24	III	Revisi & Diskusi Proposal KTI.	
4	15/03-24	IV	Acc Perbaikan	
5	22/03-24	V	Acc Proposal KTI.	
6	22/04-24	VI	Melakukan Penelitian	
7	27/05-24	VII	Bimbingan Bab IV	
8	07/06-24	VIII	Bimbingan Bab IV dan V	
9	13/06-24	IX	Acc Bab IV dan V	
10	19/06-24	X	Seminar Hasil	
11	27/06-24	XI	Revisi Hasil bersama Dosen Penguji	
12	27/06-24	XII	Acc KTI	

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002