

DAFTAR PUSTAKA

- Aidah, Dan S. Nur. 2020. Ensiklopedi Kubis. Penerbit KBM Indonesia : Bantul.
- Agustia, Novia, and Rosa Mardiana. 2021. "Formulasi Sediaan Lip Gloss Dari Ekstrak Etanol Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas* L)." *Journal of Pharmaceutical and Health Research* 2 (3): 82–86. <https://doi.org/10.47065/jharma.v2i3.1302>.
- Agustin, D., Ismiyati, I., 2015. Pengaruh Konsentrasi Pelarut pada Proses Ekstraksi Antosianin dari Bunga Kembang Sepatu. 9–16.
- Anjari, W. (2018). Pengaruh Cera Alba Sebagai Wax Terhadap Sifat Fisik Lip Gloss Ekstrak. Etanol Biji Kesumba Keling (*Bixa orellana* L.).
- Aulia, Annisa (2017) Pengaruh Waktu Penyimpanan Terhadap Ph Sediaan Obat Kumur Ekstrak Bunga Delima Merah. *Skripsi*
- Castañeda-Ovando, Araceli, Ma de Lourdes Pacheco-Hernández, Ma Elena Páez-Hernández, José A. Rodríguez, and Carlos Andrés Galán-Vidal. 2009. "Chemical Studies of Anthocyanins: A Review." *Food Chemistry* 113 (4): 859–71. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2008.09.001>.
- Dirjen POM (Direktur Jenderal Pengawas Obat dan Makanan). 1985. Formularium. Kosmetik Indonesia. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Kementerian Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan. 1995. *Materia Medika Indonesia Jilid I-IV*. Jakarta :Menteri Kesehatan Indonesia.
- Departemen Kesehatan. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Kementerian Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II 2017 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia* 615.1
- Harefa, El Advis. 2019. "Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L) Sebagai Pewarna Alami Skripsi Oleh : El Advis Harefa 1501196038." *Studi Sarjana Farmasi Fakultasfarmasi Dan Kesehatan, Program*.
- Indri Yani, Ramitha. 2022. "Formulasi Dan Uji Stabilitas Lip Balm Dari Ekstrak Etanol 70% Kubis Merah (*Brassica Oleracea* L.) Sebagai Pewarna Alami." *Skripsi*.
- Intan Amalia, Sari Prabandari, Susiyarti. 2021. "Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Lipbalm Ekstrak Etanol Buah Strawberry (*Fragraria* Sp) Intan," no. 09: 1–7.
- Khumaidi, Akhmad. "Antioxidant Cream Formulation Of *Gossypium* Sp. Leaf Extract. " *Galenika Journal Of Pharmacy* 1, No. 1 (2015): 9–15.
- Kusumaningrum. 2013. "Pengaruh Pemberian Jus Kubis ." *Jurnal Penelitian*, 1–10.

- Mukhairini. 2014. "Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Aktif." *Jurnal Kesehatan* 7 (2): 361–67.
- Nadia , Hot Dinaria Sitanggang , Ratna Sari ,2022. Formulasi Sediaan Blush On Dari Ekstrak Kubis Ungu (*Brassica oleracea L. Var. Capitates F. Rubra*) Sebagai Pewarna Dalam Bentuk Compact Powder *Jurnal Farmasi dan Herbal* Vol.4 No.2
- Nasution, M. R., Sari, A. R. P., Utami, I. P., & Halianti, T. (2020). Penentuan Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Marpuyan (*Rhodamnia cinerea* Jack.) secara In Vitro. *Jurnal Dunia Farmasi*, 4(2), 59–67.
- Nazhifah . 2018. "Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lip Balm Dari Minyak Biji Anggur (*Grapeseed Oil*) Sebagai Pelembab Bibir."
- Putra, Anak Agung Gede Rai Yadnya. 2017. "Ekstraksi Daun Binahong (*Anredera Scandens* (L .) Moq) Seminar Nasional Sains Dan Teknologi.
- Rigano, L. 2015. Formulating Lip Gloss A Review. *Journal Cosmetics and. Toiletries Science*.
- Setiawaati, Euis, and Ine Suharyani. 2018. "Formulasi Sediaan Lip Gloss Dari Bawang Dayak (*Eleutherina Palmifolia L. Merr*). " *Jurnal Farmasi Muhammadiyah Kuningan*, no. October: 31–
- Simpson, M., G. 2006. *Plant systematics*. London: Elsevier Academic Press Publication.
- Sunarjono, H. 2011. *Bertanam 30 jenis sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supartiningsih, Jon Kenedy Marpaung, and Asmuni Laila. 2021. "Formulasi Sediaan Serbuk Beras Merah (*Oryza Sativa L .*) Sebagai Masker Wajah." *Jurnal Tekesnos* 3 (2): 225–31.
- 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.
- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur G. & Kaur H., 2011, *Phytochemical Screening And Extraction: A Review*, *International Pharmaceutical Sciencia*, 1, 1, 98-106.
- Tranggono, R.I. Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Gramedia Pustaka.
- Wuwur, Rosalia Nidyasari, Yuliana Reni Swasti, and Franciscus Sinung Pranata. 2021. "Penambahan Bubuk Ekstrak Kubis Merah (*Brassica Oleraceae Var. Capitata F. Rubra*) Sebagai Sumber Antioksidan Dan Pewarna Alami Pada Cheesecake." *Jurnal Teknologi Pertanian* 22 (3): 221–36.
- Wasitaatmadja, 1997, *Penuntun Kosmetik Medik*, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Young, Anne, 2002, *Practical Cosmetic Science*, 39-40, Mills and Boon Limited, London.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Formulasi Sediaan Lip Gloss Stick

Bahan	Jumlah (%)				Fungsi
	F0	F1	F2	F3	
ekstrak kental kubis merah (<i>Brassica oleracea</i> L.).	-	10	15	20	Zat aktif
<i>Cera alba</i>	15	15	15	15	Basis
<i>Paraffin Cair</i>	10	10	10	10	Pelarut
<i>Vaselin Album</i>	10	10	10	10	Basis
<i>Emulsifying wax</i>	30	30	30	30	Pengemulsi
<i>BHT</i>	0,5	0,5	0,5	0,5	Stabilisator
<i>Nipagin</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	Pengawet
<i>Nipasol</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	Pengawet
<i>Gliserin</i>	3	3	3	3	Humektan
<i>Propilenglikol</i>	-	qs	Qs	qs	Pelarut
<i>oleum rosae</i>	qs	qs	Qs	qs	Parfum
<i>Oleum Ricini</i>	Ad	Ad	Ad	Ad	Basis
	100	100	100	100	minyak

Formula 0

1. Cera alba $= \frac{15}{100} \times 5 \text{ gram} = 750 \text{ mg}$
2. Paraffin cair $= \frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
3. Vaselin album $= \frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
4. Emulsifying Wax $= \frac{30}{100} \times 5 \text{ gram} = 2100 \text{ mg}$
5. BHT $= \frac{0,5}{100} \times 5 \text{ gram} = 25 \text{ mg}$

6. Nipagin $= \frac{0,3}{100} \times 5 \text{ gram} = 15 \text{ mg}$
7. Nipasol $= \frac{0,3}{100} \times 5 \text{ gram} = 15 \text{ mg}$
8. Gliserin $= \frac{3}{100} \times 5 \text{ gram} = 150 \text{ mg}$
9. Oleum ricini $= 100\% - (15\%+10\%+10\%+30\%+0,5\%+0,3\%+0,3\%+3\%)$
 $= 100\% - 69,1\% = 30,9$
 $= \frac{30,9}{100} \times 5 \text{ gram} = 1545 \text{ mg}$

Formula 1

1. Ekstrak Kubis Merah $= \frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
2. Cera alba $= \frac{15}{100} \times 5 \text{ gram} = 750 \text{ mg}$
3. Paraffin cair $= \frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
4. Vaseline album $= \frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
5. Emulsifying Wax $= \frac{30}{100} \times 5 \text{ gram} = 2100 \text{ mg}$
6. BHT $= \frac{0,5}{100} \times 5 \text{ gram} = 25 \text{ mg}$
7. Nipagin $= \frac{0,3}{100} \times 5 \text{ gram} = 15 \text{ mg}$
8. Nipasol $= \frac{0,3}{100} \times 5 \text{ gram} = 15 \text{ mg}$
9. Gliserin $= \frac{3}{100} \times 5 \text{ gram} = 150 \text{ mg}$
10. Oleum ricini $= 100\% - (10\%+15\%+10\%+10\%+30\%+0,5\%+0,3\%+0,3\%+3\%)$
 $= 100\% - 79,1\% = 20,9$

$$= \frac{20,9}{100} \times 5 \text{ gram} = 1045 \text{ mg}$$

Formula 2

1. Ekstrak Kubis Merah = $\frac{15}{100} \times 5 \text{ gram} = 750 \text{ mg}$
2. Cera alba = $\frac{15}{100} \times 5 \text{ gram} = 750 \text{ mg}$
3. Paraffin cair = $\frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
4. Vaseline album = $\frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
5. Emulsifying Wax = $\frac{30}{100} \times 5 \text{ gram} = 1500 \text{ mg}$
6. BHT = $\frac{0,5}{100} \times 5 \text{ gram} = 25 \text{ mg}$
7. Nipagin = $\frac{0,3}{100} \times 5 \text{ gram} = 15 \text{ mg}$
8. Nipasol = $\frac{0,3}{100} \times 5 \text{ gram} = 15 \text{ mg}$
9. Gliserin = $\frac{3}{100} \times 5 \text{ gram} = 150 \text{ mg}$
10. Oleum ricini = $100\% - (15\%+15\%+10\%+10\%+30\%+0,5\%+0,3\%+0,3\%+3\%)$
 $= 100\% - 84,1\% = 15,9$
 $= \frac{15,4}{100} \times 5 \text{ gram} = 795 \text{ mg}$

Formula 3

1. Ekstrak Kubis Merah = $\frac{20}{100} \times 5 \text{ gram} = 1000 \text{ mg}$
2. Cera alba = $\frac{15}{100} \times 5 \text{ gram} = 750 \text{ mg}$

3. Paraffin cair $= \frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
4. Vaseline album $= \frac{10}{100} \times 5 \text{ gram} = 500 \text{ mg}$
5. Emulsifying Wax $= \frac{30}{100} \times 5 \text{ gram} = 2100 \text{ mg}$
6. BHT $= \frac{0,5}{100} \times 5 \text{ gram} = 25 \text{ mg}$
7. Nipagin $= \frac{0,3}{100} \times 5 \text{ gram} = 15 \text{ mg}$
8. Nipasol $= \frac{0,3}{100} \times 5 \text{ gram} = 15 \text{ mg}$
9. Gliserin $= \frac{3}{100} \times 5 \text{ gram} = 150 \text{ mg}$
10. Oleum ricini $= 100\% - (20\%+15\%+10\%+10\%+30\%+0,5\%+0,3\%+0,3\%+3\%)$
 $= 100\% - 89,6\% = 10,9$
 $= \frac{10,9}{100} \times 5 \text{ gram} = 545 \text{ mg}$

Lampiran 2. Tabel Pengolahan Sampel Kubis Merah

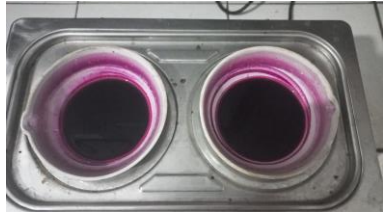
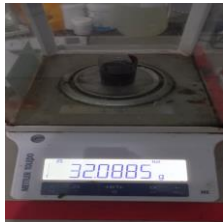
N0	Gambar	Keterangan
1		Sampel kubis merah diperoleh dari brastagi supermarket kota medan
2		Pemisahan bahan asing yang ada pada kubis merah
3		Sampel Kubis Merah di perkecil ukuran nya lalu dicuci dengan air bersih

4		Sampel kubis merah di sebar merata agar sisa air saat pencucian kering
5		Sampel kubis merah ditimbang

Lampiran 3. Proses Maserasi Kubis Merah

No	Gambar	Keterangan
1		Toples kaca
2		Proses penyiapan etanol 70%
3		Proses maserasi
4		Proses Penyaringan

Lampiran 4. Proses Ekstraksi Kubis Merah.

No	Gambar	keterangan
1		Proses rotary vacuum evaporator 40°C
2		Proses penguapan ekstrak kental
3		Hasil ekstrak kental

Lampiran 5. Gambar Alat

No	Gambar	Keterangan
1		Alat yang digunakan pada pembuatan <i>lip gloss stick</i>
2		Alat yang digunakan pada uji daya sebar

3		Alat yang digunakan pada uji pH
---	---	---------------------------------

Lampiran 6. Gambar Bahan

Gambar	Gambar
Cera alba 	Vaselin album 
Emulsifying wax 	Propilenglikol 
Nipagin 	Nipasol 

BHT 	Oleum ricini 
--	--

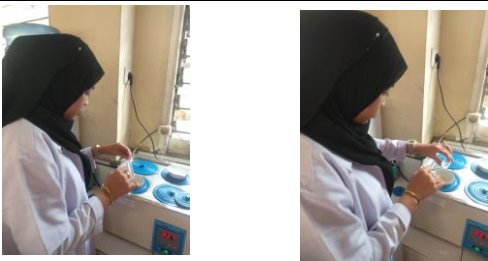
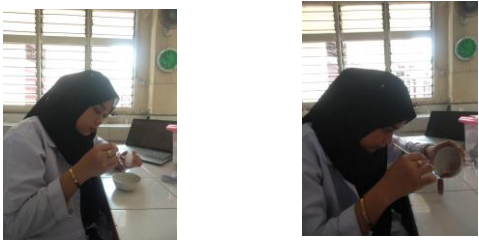
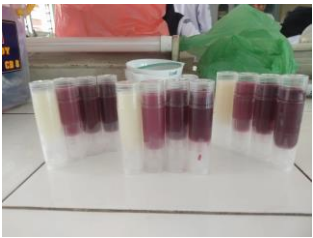
Lampiran 7. Gambar Penimbangan Bahan

Cera alba 	Paraffin cair 
Vaselin album 	Emulsifying wax 
BHT 	Nipagin 
Nipasol 	Gliserin 

Oleum Ricini 	Ekstrak Kubis Merah 
Etanol 70% 	Asam Sitrat 

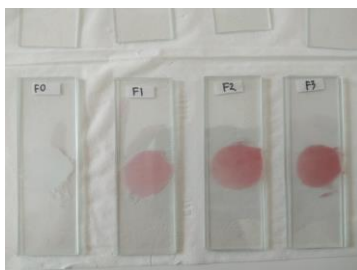
Lampiran 8. Prosedur Kerja

No	Gambar	Keterangan
		Timbang semua bahan yang dibutuhkan pada saat membuat formulasi
		Meleburkan cera alba dengan vaselin sebagai masasa A. Selagi menunggu massa A melebur , larutkan BHT kedalam oleum ricini yang sudah ditimbang sebelumnya. Oleum ricini sebagai massa b
		Selanjutnya Emulsifying wax dilebur, lalu saat sudah melebur campurkan dengan massa b aduk hingga homogen. Campuran ini sebagai massa C. Lalu tambahkan massa C dengan massa A.

		Lalu masukkan nipagin dan nipasol kedalam massa c, aduk hingga homogen. Selanjutnya tambahkan gliserin dan paraffin cair , aduk hingga homogen
		Tambahkan ekstrak kubis merah yang sudah dilarutkan dengan propilenglikol, aduk hingga homogen dan pastikan warna tidak mengalami penggumpalan
		Tambahkan oleum rosae secukupnya, aduk hingga homogen. Lalu yang terakhir masukkan kedalam wadah lipgloss dan tunggu hingga mengeras sempurna
	d 	Hasil sediaan <i>lip gloss stick</i>

Lampiran 9. Uji Homogenitas

Replikasi	Hasil Uji Homogenitas					Standar (FI Edisi III)
	F0	F1	F2	F3	F4	
1	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Tersusun secara homogen
2	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	
3	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	



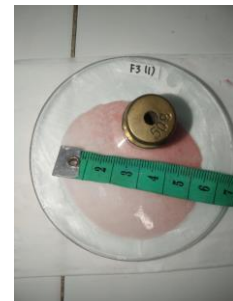
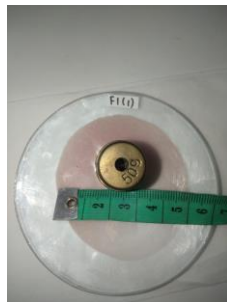
Lampiran 10. Uji pH

Replikasi	Hasil Uji pH					Standar (Tranggono, 2007)
	F0	F1	F2	F3	F4	
1	6,12	6,13	5,92	5,06	5,48	(4 - 6,5)
2	6,14	5,99	5,78	5,27	5,58	
3	6,17	6,06	6,01	5,35	5,63	



Lampiran 11. Uji Daya Sebar

Replikasi	Hasil Uji Daya Sebar					Standar Supartiningsih et al., 2021
	F0	F1	F2	F3	F4	
1	5,1 cm	6,0 cm	5,0cm	5,6 cm	5,8 cm	5 – 7 cm
2	5,0 cm	6,1 cm	5,3 cm	5,3 cm	6,2 cm	
3	5,1 cm	6,3 cm	5,8 cm	5,1 cm	6,0 cm	



Lampiran 12. Uji Daya Oles

	Hasil Uji Daya Oles					Standar (Tranggono, 2007)
	F0	F1	F2	F3	F4	
1	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	5 – 7 cm
2	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	
3	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	Mengkilap dan Merata	



Lampiran 13. Dokumentasi Uji Iritasi Dan Uji Kesukaan



LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth
Calon Panelis
Di – Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Shakila Maysarah Amini Sitepu
NIM : P07539021071
Alamat : Jl Angsana 4 No 38 Lk XIV Blok 16

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip Gloss Stick Menggunakan Ekstrak Kubis Merah (*Brassica oleracea* L.) Sebagai Pewarna Alami.**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui zat warna kubis merah (*Brassica oleracea* L.) dapat menghasilkan formula sediaan *lip gloss stick* yang baik dan stabil.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam penelitian hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Terima kasih saya ucapkan kepada saudara/saudari yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan Mei 2024
Peneliti

(Shakila Maysarah Amini Sitepu)

Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya :

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panellis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Shakila Maysarah Amini Sitepu. Dengan judul penelitian "**Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Lip Gloss Stick* Menggunakan Ekstrak Kubis Merah (*Brassica oleracea L.*) sebagai pewarna alami**".

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

Medan, Juni 2024

()

Lampiran 16. Kuisisioner Uji Iritasi

KUISISIONER UJI IRITASI

Nama :

Umur :

Oleskan Sediaan *lip gloss stick* pada punggung tangan anda selama 1 x 24 jam dengan 3 kali pengolesan, dan amati reaksi yang terjadi :

Reaksi



Keterangan

0 = Tidak ada

1 = Gatal

2 = Bintik merah

3 = Ruam

4 = Bengkak

Lampiran 17. Kuisisioner Uji Kesukaan (Hedonic Test)

KUISISIONER UJI HEDONIK

Nama Responden:

Umur :

Tanggal :

Instruksi

Pada saat dilakukan pengujian, responden diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut :

1 = Tidak Suka

2 = Suka

3 = Sangat Suka

Pengujian Sampel	Aroma	Warna	Tekstur
F1			
F2			
F3			

Lampiran 18. Lembar Kuisisioner Uji Kesukaan

Terhadap Warna

No	F1			F2			F3		
	SS	S	TS	SS	S	TS	SS	S	TS
1	✓			✓			✓		
2	✓				✓		✓		
3	✓			✓			✓		
4	✓			✓			✓		
5	✓			✓			✓		
6	✓			✓			✓		
7	✓			✓				✓	
8	✓			✓			✓		
9	✓			✓			✓		
10	✓			✓			✓		
11	✓			✓			✓		
12	✓			✓				✓	
13		✓		✓				✓	
14	✓			✓			✓		
15	✓				✓			✓	
16	✓			✓					✓
17	✓			✓				✓	
18	✓				✓		✓		
19	✓				✓			✓	
20	✓				✓		✓		
21		✓		✓				✓	
22		✓		✓			✓		
23	✓			✓				✓	
24	✓			✓			✓		
25	✓			✓			✓		
26	✓				✓				✓
27	✓				✓			✓	
28			✓		✓		✓		
29	✓			✓				✓	
30	✓			✓			✓		

Terhadap Aroma

No	F1			F2			F3		
	SS	S	TS	SS	S	TS	SS	S	TS
1	✓			✓			✓		
2		✓		✓			✓		
3		✓			✓			✓	
4		✓			✓			✓	
5	✓				✓			✓	
6		✓			✓				✓
7		✓			✓				✓
8		✓			✓			✓	
9	✓			✓			✓		
10		✓			✓			✓	
11		✓			✓			✓	
12	✓				✓			✓	
13			✓			✓			✓
14		✓			✓			✓	
15	✓			✓			✓		
16	✓					✓			✓
17	✓				✓				✓
18			✓		✓				✓
19	✓			✓			✓		
20		✓				✓		✓	
21		✓				✓			✓
22			✓		✓				✓
23	✓			✓				✓	
24		✓			✓			✓	
25		✓			✓			✓	
26			✓		✓				✓
27		✓			✓			✓	
28			✓			✓			✓
29	✓			✓				✓	
30	✓			✓			✓		

Terhadap Tekstur

No	F1			F2			F3		
	SS	S	TS	SS	S	TS	SS	S	TS
1	✓			✓			✓		
2	✓				✓			✓	
3	✓			✓			✓		
4	✓			✓			✓		
5	✓			✓			✓		
6	✓			✓			✓		
7	✓			✓			✓		
8		✓			✓			✓	
9	✓			✓			✓		
10	✓			✓				✓	
11	✓			✓				✓	
12	✓			✓			✓		
13		✓			✓			✓	
14		✓			✓		✓		
15	✓			✓			✓		
16	✓			✓			✓		
17		✓			✓			✓	
18		✓		✓					✓
19	✓			✓				✓	
20	✓			✓			✓		
21		✓			✓				✓
22	✓			✓				✓	
23	✓			✓			✓		
24		✓			✓			✓	
25	✓			✓			✓		
26		✓			✓			✓	
27	✓				✓			✓	
28		✓			✓			✓	
29	✓			✓			✓		
30	✓			✓			✓		

Lampiran 19. Surat Determinasi



**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. nursaharapasari@yahoo.com

Medan, 16 April 2024

No. : 2057/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Shakila Maysarah Amini Sitepu
NIM : P07539021071
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 : Brassicales
Famili : Brassicaceae
Genus : Brassica
Spesies : *Brassica oleracea* L.
Nama Lokal: Kubis Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 20. Surat Peminjaman lab



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20117
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/177 /2024
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian di Laboratorium Fitokimia

Medan, 02 April 2024

Kepada Yth.
Penanggung Jawab Laboratorium 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 memberikan izin penelitian di Laboratorium Fitokimia yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

NAMA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
SHAKILA MAYSARAH AMINI SITEPU NIM P07539021071	Zulfikri., S.Farm., Apt., M.Si.	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip Gloss Stick Menggunakan Kubis Merah (<i>Brassica oleracea</i> L.) sebagai Pewarna Alami

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

94 Ketua Jurusan Farmasi,

Nadroh Br Sitepu, M.Si.
NIP 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 21. Surat Rotary Evaporator



Humanis Mandiri Islami

UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH LABORATORIUM FARMASI TERPADU

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis: Jl. Garu II No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Karim: Jl. Garu II No. 02 Medan,
Kampus Abdurrahman Syihab: Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Syekh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Aziddin: Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hillir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam.

Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.50/Lab-FT/UMNAW/B.03/VI/2024

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan
dengan ini menerangkan bahwa;

Nama : Shakila Maysarah Amini Sitepu
NIM : PO7539021071
Fakultas/Prodi : Farmasi
Jenjang pendidikan : D-3

Benar telah bebas dari peminjaman alat dan fasilitas laboratorium serta telah menyelesaikan
segala administrasi pada Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara
Al-Washliyah Medan.

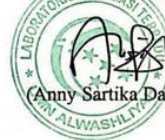
Lampiran Alat Yang Mereka Kerjakan :
Rotary Evaporator, Water Bath

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 4 Juni 2024

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



(Anny Sartika Daulay, S.Si., M.Si)

Lampiran 22. Kartu Laporan Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



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

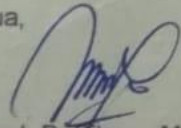
Nama : Shakila Maysarah Amini Sitepu

NIM : P0753 9021 071

Pembimbing : Zulfikri, S.farm., Apt., M.si

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20-2-2024	I	Arahan dan diskosi Judul KTI	
2	28/2-2024	II	Acc Judul KTI	
3	4/3-2024	III	Diskusi Bab I	
4	13/3-2024	IV	Diskusi Bab II dan III	
5	18/3-2024	V	Diskusi Bab I - Bab III	
6	25/3-2024	VI	ACC Proposal KTI	
7	27/4-2024	VII	Melakukan Penelitian	
8	3/5-2024	VIII	Diskusi Bab IV	
9	3/6-2024	IX	Diskusi Bab V	
10	6/6-2024	X	Diskusi KTI Keseluruhan	
11	15/7-2024	XI	Cek Turnitin	
12	15/7-2024	XII	Pengumpulan KTI	

Ketua,



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 23. *Ethical Clearance*



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: 01.25 900/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : SHAKILA MAYSARAH AMINI SITEPU
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIP GLOSS STICK MENGGUNAKAN EKSTRAK KUBIS
MERAH (*Brassica oleracea* 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 31 Mei 2024 sampai 31 Mei 2025

This declaration of ethics applies during the period 31 May 2024 until 31 May 2025

Medan, 31 May 2024
Ketua Chairperson

