

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, T., Tanjung, Y. P., & Afrizki, Y. (2023). *Formulation of Blush on Cream from Roselle (Hibiscus sabdariffa L .) Flower Extract with Olive Oil as Emollients*.10(2).<https://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/article/viewFile/41875/20066>
- Annisa, P., Novrianti, I., & Heriani, H. (2023). Analisis Kandungan Rhodamin B pada Produk Perona Pipi (Blush On) yang Beredar di Pasar Tradisional Kota Tarakan. *Journal Borneo*, 3(1), 47–54. <https://doi.org/10.57174/j.born.v3i1.80>
- BPOM. (2024). Peraturan Pengawasan Obat dan Makanan No.16 Tahun 2024. Peraturan Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM), 1–6.
- Cahyadi, W. (2023). Analisis & Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan. Jakarta: PT Bumi Aksara,
- Indra, F. F., Jayadi, L., & Ikayanti, R. (2024). Identifikasi Pewarna Rhodamin B Pada Perona Mata Dengan Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 7(2), 44–52. <https://doi.org/10.36387/jifi.v7i2.2087>
- Irma, Dwi Shinta Maulina; dan Sari, M. I. (2021). Identifikasi Rhodamin-B pada lipstik yang dijual di online shop dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). <http://repository.poltekkespim.ac.id/id/eprint/690>
- Iskandar, B., Ernilawati, M., Firmansyah, F., & Frimayanti, N. (2021). Formulasi Blush on Stick Dengan Zat Pewarna Alami Ekstrak Kering Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus L.*). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1), 70–80. <https://doi.org/10.31596/cjp.v5i1.117>
- Kamilania, V., & Husni, P. (2023). Review artikel: Metode Analisis Dalam Pengujian Kandungan Pewarna Merah K10 (Rhodamin B) pada kosmetik. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(4), 1935–1940. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i4.349>
- Marliyanti, E., Tasikmalaya, U. P., & Perjuangan Tasikmalaya, U. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Blush Powder Ekstrak Beras Merah (*Oryza nivara L.*) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran*, 1(4), 212–226. Retrieved from <https://doi.org/10.55606/termometer.v1i4.2470>.
- Mustafa, D. W., Sagoni, S., & Dewi, B. M. (2023). Penegakan Hukum Pidana Terhadap Pelaku Usaha Kosmetik Ilegal. 2(2), 46–55. <https://jurnal.lamaddukelleng.ac.id/index.php/legal/article/view/72>

- Neolaka, S. Y. (2022). Sosialisasi Pentingnya Bahan Pewarna Alam Untuk Benang Tenun di Desa Boti Kecamatan Kie Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Kelimutu Journal of Community Service*, 2(2), 140–147. <https://doi.org/10.35508/kjcs.v2i2.9002>
- Pipit Mulyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Blush On Ekstrak Daun Jati (*Tectona Grandis L.S*) menggunakan Paraffin Liquid Sebagai Pengikat. *Journal GEEJ*, 7(2), 5–19.
- Purwanto, M. E., Hukum, F., & Gorontalo, U. N. (2024). Efektivitas Penegakan Hukum terhadap Penjual Kosmetik Ilegal pada Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan di Kota Gorontalo Mohamad Eka Purwanto Adapun Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 1(4).
- Puspita Sari, S., Ikayanti, R., & Widayanti, E. (2022). Kromatografi Lapis Tipis (KLT): Pendekatan Pola Kromatogram Untuk Mengkonfirmasi Rhodamin B Pada Perona Pipi. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1), 494–500. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i2.14865>
- Putri, D. A., Qonitah, F., & Ahwan. (2024). Analisis Kadar Rhodamin B pada Blush On yang Beredar Via OnlineShop Menggunakan Metode KLT dan Spektrofotometri UV-Vis. *Saintech Farma*, 17(1), 16–25.
- Ramani, S., Cahaya Himawan, H., & Kurniawati, N. (2021). Formulasi Sediaan Blush on Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpiinia Sappan L*) Sebagai Pewarna Alami Dalam Bentuk Powder. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 6(1), 1–9. <https://doi.org/10.47219/ath.v6i1.117>
- Rizkiana, A. (2020). Formulasi Blush On Dari Ekstrak Biji Kesumba Keling (*Bixaorellana L.*)Akademi Farmasi AL-Fatah Bengkulu. <http://eprints.stikesalfatah.ac.id/id/eprint/28>
- Sulastri, S., Riani, R., & Farikha, S. (2023). Review Artikel: Analisis Kandungan Rhodamin B Dalam Makanan Dan Minuman. *COMSERVA Indonesian Jurnal of Community Services and Development*, 2(10), 2429–2435. <https://doi.org/10.59141/comserva.v2i10.701>
- Sylvia, D., Nauli, G., Safitri, M., Megawati, S., & Apriliani, A. (2024). Sosialisasi dan Edukasi Tentang Pewarna pada Makanan, Kosmetik, dan Obat Pada Pelajar di Wilayah Kerja Puskesmas Kutabumi, Kecamatan Pasar Kemis. *Lambung Pengabdian Kesehatan*, 1(2), 9–11. <https://journal.ummat.ac.id/index.php/index/index>
- Talitha, U. S., & Minerva, P. (2023). Kelayakan Ekstrak Kubis Merah (*Brassica oleracea L.*) sebagai Pewarna Blush On. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 1143–1160.

- Taupik, M., Adam Mustapa, M., & Sitti Gonibala, S. (2021). Analisis Kadar Rhodamin B Pada Blush-On Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(2), 119–126. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v1i2.10666>
- Yuliana, A., Nurdianti, L., Fitriani, F., & Amin, S. (2020). Formulasi dan Evaluasi Kosmetik Dekoratif Perona Pipi Dari Ekstrak Angkak (*Monascus Purpureus*) Sebagai Pewarna Dengan Menggunakan Lesitin Sebagai Pelembab Kulit. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 1–11. <https://doi.org/10.33751/jf.v10i1.1673>

LAMPIRAN 1

ETHICAL CLEARENCE



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 EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1309/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Enjelia Debora Purba
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Analisis Kandungan Rhodamin-B Pada Blush On Yang Tidak Bermerek Yang Dijual Di TikTok Shop"

"Analysis of Rhodamin-B Content in Unbranded Blush On Sold On TikTok Shop"

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 setiap standar.

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 Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 24 Juni 2025 sampai dengan tanggal 24 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 24, 2025 until June 24, 2026.



June 24, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00351/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 2
SURAT BEBAS LABORATORIUM UNHAJ



**UNIVERSITAS HAJI SUMATERA UTARA
(UNHAJ)
FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

IZIN MENDIKBUD:382/M/2020

Kampus 1: Jl. Selamat, Medan Amplas. Kampus 2: Jl. Samanjudi, No. 292, Binjai. Kampus 3: Jl. RSU Haji
Sumatera Utara, Deli Serdang. Telp. (061) 6637572, email: info@unhaj.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
NO. 01 /UPT/V/2025

Dengan ini menerangkan mahasiswa yang beridentitas:

Nama : Enjelia Debora Purba
NIM : P07534022106
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Universitas : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah selesai melaksanakan penelitian di Universitas Haji Sumatera Utara selama 3 hari terhitung mulai tanggal 19 Mei sampai 21 Mei 2025, untuk memperoleh data dalam skripsi yang berjudul “ *Analisis Kandungan Rhodamin-B pada Blush On yang Tidak Bermerek yang Di jual Di Tiktok Shop*”

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 22 Mei 2025
K.a UPT Lab dan Pus

 22/5.25
Bd. Lolita Nugraeny, SST., M.Keb

**LAMPIRAN 3
KARTU BIMBINGAN**



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia

Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM 13.5

Medan, Sumatera Utara 20137

☎ (061) 8368633

🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

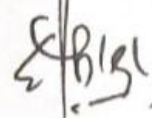
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2024/2025**

Nama : Enjelia Debora Purba
Nim : P07534022106
Nama Dosen Pembimbing : Dian Pratiwi, M.Si
Judul : Analisis Kandungan Rhodamin-B pada
Blush On yang Tidak Bermerek yang
Dijual di TikTok Shop

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	06 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	12 Januari 2025	Pengusulan Judul	
3.	15 Januari 2025	ACC Judul	
4.	20 Januari 2025	Bimbingan BAB 1,2,3	
5.	07 Februari 2025	Revisi BAB 1,2,3	
6.	06 Maret 2025	Revisi BAB 1,2,3	
7.	12 Maret 2025	ACC Proposal	
8.	22 April 2025	Diskusi Penelitian	
9.	Mei 2025	Penelitian	
10.	23 Mei 2025	Bimbingan BAB 4 & 5	
11.	28 Mei 2025	Revisi BAB 4 & 5	
12.	11 Juni 2025	ACC BAB 4 & 5	

Diketahui Oleh
Dosen/Pembimbing



Dian Pratiwi, M.Si
NIP. 199306152020122006

LAMPIRAN 4
PERHITUNGAN NILAI Rf

$$R_f = \frac{\text{Jarak yang ditempuh senyawa terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (eluen)}}$$

1. Kode A

$$(R) \Rightarrow \frac{4,1}{7,5} = 0,54$$

$$(S) \Rightarrow \frac{3,1}{7,5} = 0,41$$

2. Kode B

$$(R) \Rightarrow \frac{4,1}{7,5} = 0,54$$

$$(S) \Rightarrow \frac{2,8}{7,5} = 0,37$$

3. Kode C

$$(R) \Rightarrow \frac{4,1}{7,5} = 0,54$$

$$(S) \Rightarrow \frac{3,3}{7,5} = 0,44$$

4. Kode D

$$(R) \Rightarrow \frac{4,1}{7,5} = 0,54$$

$$(S) \Rightarrow \frac{3}{7,5} = 0,40$$

5. Kode E

$$(R) \Rightarrow \frac{4,1}{7,5} = 0,54$$

$$(S) \Rightarrow \frac{2,1}{7,5} = 0,28$$

LAMPIRAN 5
PERHITUNGAN KONSENTRASI LARUTAN

1. Pembuatan NaOH 10%
10 gram NaOH ditambahkan dengan aquadest sampai volume 100 mL

2. Pembuatan HCl 10%
HCl = 37%
 $V_1.C_1 = V_2.C_2$
 $V_1.37\% = 100\text{mL}.10\%$
 $V_1 = \frac{100.10}{37} \text{ mL}$
 $= 27,03 \text{ mL}$
Dipipet 27,03 mL HCl 37% ditambahkan dengan aquadest sampai volume 100 mL

LAMPIRAN 6
DOKUMENTASI PENELITIAN



Pengumpulan sampel *blush on*



Pencampuran *blush on* dengan aquadest



Penetesan reagen 1 dan 2 Test Kit Rhodamin-B



Penetesan reagen NaOH 10%, Eter, HCl 10%



Pemanasan plat KLT menggunakan oven dengan suhu 105°C



Penotolan sampel *blush on* pada plat KLT



Proses pengamatan sampel terhadap fase gerak yang telah dijenuhkan



Proses pengamatan sampel *blush on* dibawah sinar UV 254 nm

LAMPIRAN 7

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Enjelia Debora Purba adalah nama penulis Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulis lahir dari orang tua Bapak (alm) Radinson Purba dan Ibu Sarminta Sipayung sebagai anak ke-dua dari dua bersaudara. Abang saya bernama Jhon Boy Richardo Purba S. Kom. Penulis dilahirkan di Riau, Jln.Perum PKS PTPN V Sei Garo Kecamatan Tapung Kabupaten Kampar pada 08 Juni 2003. Penulis menempuh jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SDN 012 Gading Sari dan selesai pada tahun 2015, melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Swasta Lattersia dan selesai pada tahun 2018 dan menamatkan Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Santo Thomas 3 Medan dan selesai pada tahun 2021. Kemudian pada tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi Diploma III (DIII) di Poltekkes Kemenkes Medan.

Selama Kegiatan Perkuliahan, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi baik dikampus maupun diluar kampus. Pada semester 6 melakukan Prakter Kerja Lapangan (PKL) di Medan, tepatnya di Rumah Sakit Umum Haji dan Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Medan. Begitu banyak ilmu, bimbingan, dan pelajaran yang sangat bermanfaat semasa perkuliahan dan semoga dapat dijadikan pembelajaran di masa depan.

Email Penulis : enjeliadeborapurba@gmail.com

17%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
3	Muhammad Taupik, Moh Adam Mustapa, Sintia Sitti Gonibala. "Analisis Kadar Rhodamin B Pada Blush-On Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis", Indonesian Journal of Pharmaceutical Education, 2021 Publication	1%
4	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
5	repository.um-palembang.ac.id Internet Source	1%
6	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1%
7	eprints.umsb.ac.id Internet Source	<1%
8	Sania Puspita Sari, Retno Ikayanti, Elok Widayanti. "Kromatografi Lapis Tipis (KLT): Pendekatan Pola Kromatogram Untuk Mengkonfirmasi Rhodamin B Pada Perona Pipi", Journal Syifa Sciences and Clinical Research, 2022 Publication	<1%