

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, Novia Eka Wijayanti, Meiria Istiana Sari, A.I.O. (2023) “Analisis Rhodamin B Pada Makanan Jajanan Anak Di Sekitar Sdn Sraturejo 1 Dan Sdn Sraturejo 2 Di Desa Sraturejo,” *HEXAGON (Jurnal Teknik dan Sains)*, 4(2), pp. 49–60.
- Armini, H., Linda, L. and Lia, A. (2021) “Analisis Rhodamin B dalam Bolu Kukus yang Beredar di Kota Jambi dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis,” *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(1), p. 16.
- Asmi, N.F., Nurpratama, W.L. and Alamsah, D. (2023) “Uji kandungan boraks, formalin dan rhodamin B pada makanan jajanan mahasiswa Test boraks, formalin dan rhodamine B in street food on Medika Suherman University,” *jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, 4(2), pp. 152–159. Available at: <http://dx.doi.org/10.30867/gikes.v4i2.1112>
<https://ejournal.poltekkesaceh.ac.id/index.php/gikes>.
- Azmalina Adriani (2024) “Pendidikan Untuk Masyarakat Tentang Bahaya Pewarna Melalui Publikasi Hasil Analisis Kualitatif Pewarna Sintetis Dalam Saus,” *Jurnal Serambi Ilmu*, 20(2), pp. 217–237. Available at: <https://doi.org/10.32672/jsi.v20i2.1085>.
- BPOM RI (2019) “Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 11 Tahun 2019 Tetang Bahan Tambahan Pangan,” *Bpom Ri*, pp. 1–16.
- Desnita, E. (2022) “Penggunaan Rhodamine B pada Saus Sambal Jajanan,” *Program Studi Farmasi Klinis Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah*, 3(CI), pp. 465–473. Available at: <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/6>.
- Duhita, K.A.C., Dhyanaputri, I.G.A.S. and Sarihati, I.D. (2020) “Tinjauan Rhodamin B Pada Gula Kapas Arum Manis Di Lapangan Puputan Badung,” *Jurnal Skala Husada : the Journal of Health*, 17(2), pp. 53–59. Available at: <https://doi.org/10.33992/jsh:tjoh.v17i2.2065>.
- Farmaseutikal, N. (2022) “Microbial bioconversion to produce nutraceutical and pharmaceutical bioactive compounds,” Department of Pharmacy Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Pakuan University, Jl. Pakuan PO Box 452 Bogor 16143, West Java, Indonesia. 9(May), pp. 126–138. <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JBBI>
- Hevira, L., Alwinda, D. and Hilaliyati, N. (2020) “Analisis Pewarna Rhodamin B Pada Kerupuk Merah di Payakumbuh,” Universitas Mohammad Natsir, Bukittinggi, Indonesia. 5(1), pp. 27–35. <https://doi.org/10.22437/chp.v5i1.7912>

- Husani, A. *et al.* (2021) “Analisis Zat Pewarna Rhodami B Pada Jajanan Pasar Di Kabupaten Lombok Timur,” *Jurnal Famasi Klinis dan Sains Bahan Alam*, Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Hamzanwadi. 1(2), pp. 68–79.
- Khumaeni, E.H., Ubanayo, K. and Karomah, Y.M. (2020) “Identifikasi Zat Pewarna Makanan Rhodamin B Pada Jajanan Mie Lidi Di Sekolah Kecamatan Ajibarang Kabupeten Banyumas 2020,” *Journal of Pharmacy UMUS*, Program Studi D3 Anafarma, STIKes Ibnu Sina Ajibarang, Indonesia2(01), pp. 59–67.
- Meilani, A., Rahma, A.A. and Hutami, R. (2025) “Bahan Tambahan Pangan Monogliserida sebagai Antibuih pada Produk Minuman Minuman Susu Rasa Jeruk,” *Karimah Tauhid*, 4(1), pp. 205–210. Available at: <https://doi.org/10.30997/karimahtauhid.v4i1.15758>.
- Munthe, A., Sartika Daulay, A. and Fithri Pulungan, A. (2020) “Penetapan Kadar Rhodamin B Pada Bumbu Tabur Dengan Metode KLT Dan KCKT,” *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*, 2025(2), pp. 642–652. Available at: <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v8i2.845>.
- Okawa, D. *et al.* (2022) “Identifikasi Kadar Rhodamin B pada Agar-agar dan Sosis,” *Jurnal Sains Farmasi*, Program Studi Farmasi, Kesehatan, Universitas Sari Mulia, Banjarmasin 3(2), pp. 68–75.
- Oktaviani, D. *et al.* (2024) “Analisis Kandungan Zat Kimia Rhodamin B Pada Kue Tradisional Berwarna Merah Yang Beredar Dipasar Pagelaran Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis,” Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Aisyah Pringsewu, Lampung, Indonesia. <http://journal.aisyahuniversity.ac.id/index.php/JFA>
- Parsih, S. (2022) “Bahaya Pewarna Sintetis Dalam Makanan Dan Minuman Bagi Kesehatan Dan Upaya Pencegahannya,” *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 2(4), pp. 53–62.
- Peraturan BPOM RI (2023) “Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 22 Tahun 2023 Tentang Bahan Baku Yang Dilarang Dalam Pangan Olahan Dan Bahan Yang Dilarang Digunakan Sebagai Bahan Tambahan Pangan,” *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2018*, 151(2), pp. 10–17.
- Purnama, Robby Candra K.A.W. (2018) “Identifikasi Rhodamin B Pada Kue Berwarna Merah Muda Yang Di Jual Di Pasar Bambu Kuning Bandar Lampung Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis,” 3(2), pp. 102–107.
- Riski *et al.* (2021) “Analisis Kandungan Rhodamin B Pada Saus Cilok Yang,” *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*, Program Studi Farmasi, Fakultas MIPA, Universitas Kristen Indonesia Tomohon 4(1), pp. 58–65.

- Samarinda, S. and Upaya, S. (2026) “Analisis Kandungan Rhodamin B pada Saus Jajanan Anak Sekolah di SMAN 15 Samarinda Sebagai Upaya Pengawasan Keamanan Pangan,” *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, Program Studi Magister Kesehatan Masyarakat, Universitas Mulawarman pp. 69–73. <http://journals.uima.ac.id/index.php/jikm>
- Sari, Ayu Nirmala *et al.* (2023) “Identifikasi Rhodamin B Pada Jajanan Sekolah Di Kota Banda Aceh,” *KENANGA : Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 3(1), pp. 54–60. Available at: <https://doi.org/10.22373/kenanga.v3i1.3121>.
- Taufiq, N. and Sugrani, A. (2022) “Penyuluhan Bahaya Btp Pewarna Pada Anak Anak Di Upt Spf SDN Kompleks Ikip,” *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), pp. 71–75. Available at: <https://doi.org/10.55883/jipam.v2i2.46>.
- Triasa, Y.F., Kasjono, H.S. and Prasetyawati, N.D. (2024) “Gambaran Tingkat Pengetahuan Pedagang dan Keberadaan Zat Pewarna Makanan Rhodamin B pada Jajanan Pasar di Lingkungan Pasar Tanjung Berbah, Sleman Tahun 2023,” *Journal of Noncommunicable Diseases*, 4(2), p. 112. Available at: <https://doi.org/10.52365/jond.v4i2.1050>.
- Ubaidatun Nafiq1, Prayoga F. Yuniarto2, Y.S. (2020) “Analisis Kandungan Rhodamin B Pada Eyeshadow Yang Beredar Di Daerah Kediri Dan Nganjuk,” *Jurnal Mahasiswa Kesehatan*, Prodi Farmasi/FIK - Universitas Kadiri. 1(01).
- Wulandari, F.Y., Nurlaela, R.S. and Nurhalimah, S. (2024) “Kajian Pustaka: Peran Glukomanan sebagai Bahan Tambahan Pangan (BTP) pada Berbagai Produk Pangan,” *Karimah Tauhid*, 3(10), pp. 11167–11176. Available at: <https://doi.org/10.30997/karimahtauhid.v3i10.15473>.
- Wulandari, S. *et al.* (2022) “Perancangan E-Booklet Tentang Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS) Berbahaya Untuk Siswa Sd,” Program Studi Desain Komunikasi Visual, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran“ Jawa Timur, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 25, pp. 71–78.
- Zulaidah, A. and Juliani, R.D. (2020) “Penggunaan Bahan Pewarna Tekstil Pada Makanan Terhadap Kesehatan Masyarakat,” *Majalah Ilmiah Inspiratif*, 5(9), pp. 18–24.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/279/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Poltekkes RI Medan, Menerangkan bahwa:

Nama	: Lidya Noladika Putri Rambe
Tempat/Tanggal Lahir	: Sibuhuan, 17 November 2005
Alamat	: Desa Horuon, Kecamatan Ulu Sosa, Kabupaten Padang Lawas, Sumatera Utara
NIM	: P07534023027
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Jajanan
Metode	: Test Kit Rhodamin B

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/F.XXII.12/279/2026 tanggal 17 April 2026 pada tanggal 26 Januari 2026 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Kesehatan Makanan Minuman Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Identifikasi Rhodamin B Pada Jajanan Yang Dijual Di Sekitar Madrasah Ibtidaiyah Negeri 1 Medan" dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 17 April 2026
 Kajur TLM

 Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
 NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://advis.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi silakan datang elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.





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 Hilir 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.37/Lab-FT/UMNAW/B.03/VII/2026

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

Nama : Lidya Noladika Putri Rambe
NPM : P07534023027
Fakultas/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
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 :
Analisa Rhodamin B Menggunakan Metode KLT.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 8 Juli 2026

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



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

Lampiran 2 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 EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2950/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Lidya Noladika Putri Rambe
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES MEDAN

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Identifikasi Rhodamin B pada Jajanan Yang Dijual Di Sekitar Madrasah Ibtidaiyah Negeri 1 Medan"

" Identification of Rhodamine B in Snacks Sold Around State Islamic Elementary School 1 Medan "

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 2026 sampai dengan tanggal 24 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 24, 2026 until June 24, 2027.



June 24, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 Hasil Penelitian



Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5

Medan, Sumatera Utara 20136

(061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/279.1/2026

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Lidya Nolidika Putri Rambe
Nim : P075340230027
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Identifikasi Rhodamin B Pada Jajanan Yang Dijual Di Sekitar
Madrasah Ibtidaiyah Negeri 1 Medan
Sampel uji : Jajanan
Lokasi Pengujian : Laboratorium Toksikologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
Metode Pengujian : Test Kit Rhodamin B
Tanggal Masuk : 26 Januari 2026
Tanggal Selesai : 26 Januari 2026

Hasil Analisa

Sampel	Hasil	Keterangan
A	Negatif (-)	Tidak terjadi perubahan warna
B	Negatif (-)	Tidak terjadi perubahan warna
C	Negatif (-)	Tidak terjadi perubahan warna

Catatan :

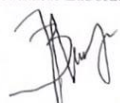
- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari laboratorium Kesehatan Makanan dan Minuman Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes RI Medan
- Laporan melayani pengaduan/complain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui
Kajur Jurusan TLM



Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 17 April 2026
Koordinator Laboratorium Jur. TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M. Kes
NIP. 197104061994032002

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan dan/atau mengkonfirmasi dalam bentuk apapun jika terdapat potensi sapa tau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whi.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi silakan datang dan tangkap elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 4 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Lidya Nolandika Putri Rambe
NIM : P07534023027
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suparni, S.Si,M.Kes
JUDUL KTI : Identifikasi Rhodamin B Pada Jajanan Yang
 Dijual Di sekitar Madrasah Ibtidaiyah Negeri 1
 Medan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 13 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Rabu, 4 Februari 2026	Pengajuan Tentative	
4.	Kamis, 19 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 24 Februari 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
 NIP.198012242009122001

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing

Suparni,S.Si,M.Kes
 NIP. :196608251986032001



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



Sampel jajanan



Alat yang digunakan



Test Kit Rhodamin B



Sampel A setelah ditetesi reagen A dan B



Larutan sampel B sebelum ditetesi reagen 1 & 2



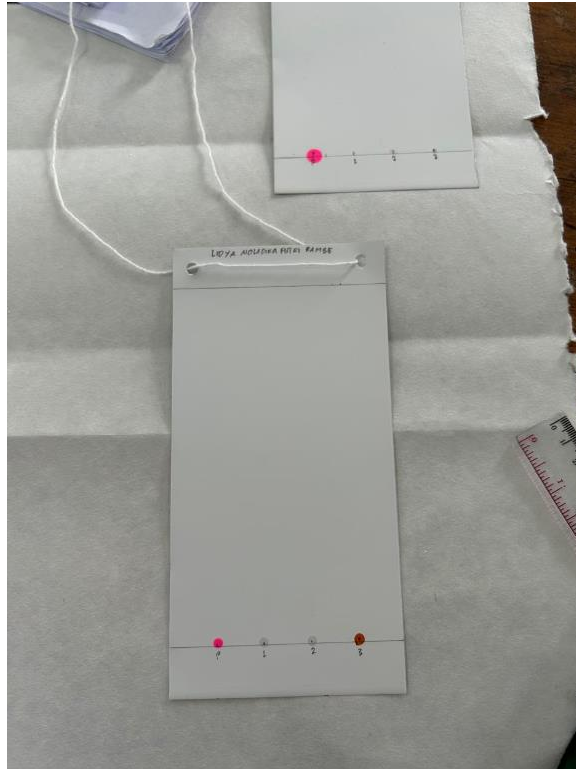
Larutan sampel B setelah ditetesi reagen 1 & 2 Test Kit. Tidak terjadi perubahan warna menjadi ungu (negatif)



Larutan sampel C sebelum ditetesi reagen 1 & 2 Test kit



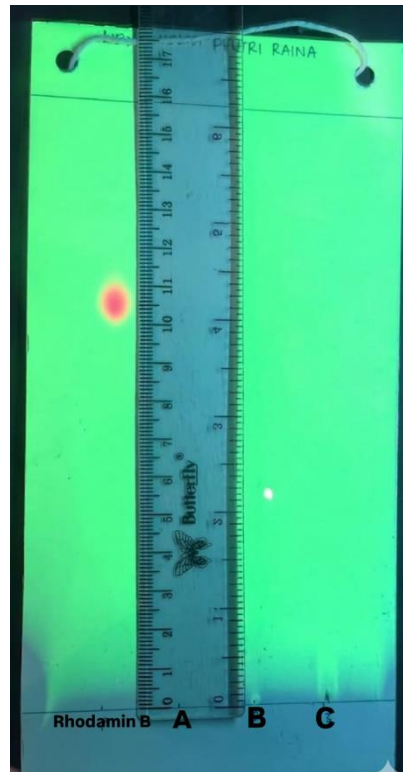
Larutan sampel C setelah ditetesi reagen 1 & 2 Test kit. Tidak terjadi perubahan warna (negatif)



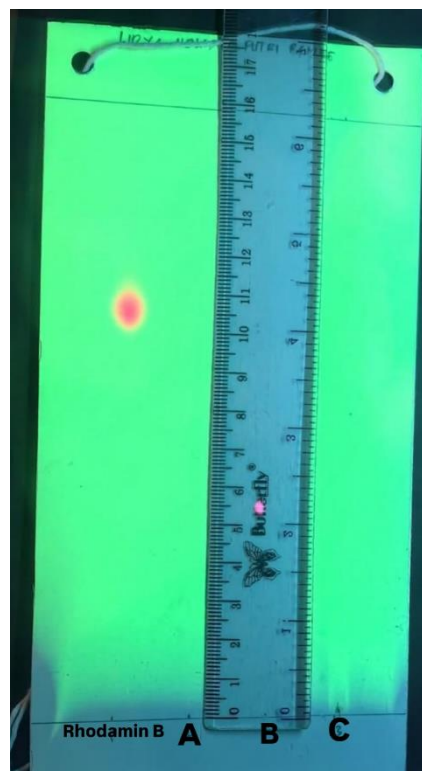
Plat KLT setelah ditotolkan larutan pembanding dan semua sampel



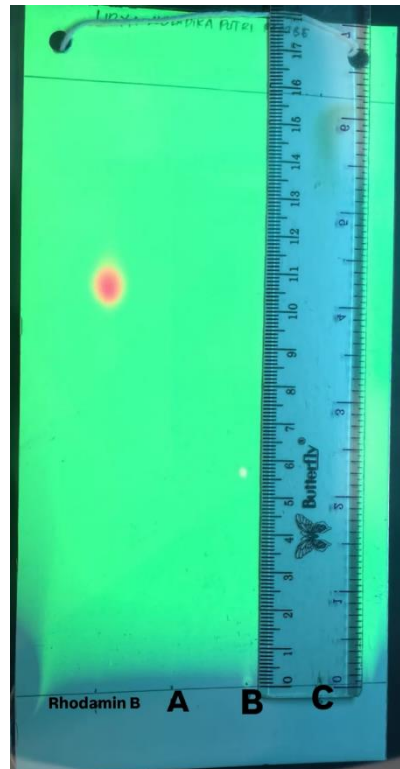
Proses elusidasi



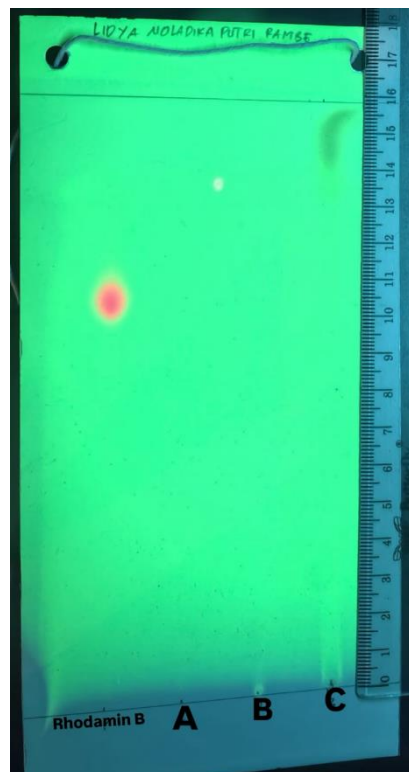
Terlihat jarak noda pembeding (Rhodamin B) 11,3 cm



Tidak terlihat noda pada sampel A (es doger)



Terlihat jarak noda pada sampel B (gula kapas) sekitar 0.7 cm



Terlihat jarak noda pada sampel C (sompoi) sebesar 2 cm

Lampiran 6. Turnitin

EqDd-kti-lidya-12.docx		
ORIGINALITY REPORT		
19%		
SIMILARITY INDEX		
PRIMARY SOURCES		
1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	486 words — 12%
2	spmi.uhamka.ac.id Internet	45 words — 1%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	27 words — 1%
4	eprints.umpo.ac.id Internet	23 words — 1%
5	repo.undiksha.ac.id Internet	20 words — < 1%
6	repository.uinsaizu.ac.id Internet	18 words — < 1%
7	www.grafiati.com Internet	18 words — < 1%
8	Mursyidah, Ratih Purwanti, Hanita Christiandari. "Analisa Kualitatif Zat Warna Rhodamin B pada Lipstik dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis", Jurnal Permata Indonesia, 2019 Crossref	13 words — < 1%
9	Rachmawati Rachmawati. "Pengaruh modifikasi menu makanan lunak terhadap tingkat kepuasan pasien dan sisa makanan di Rumah Sakit Umum Daerah Meuraxa Banda Aceh", Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2020 Crossref	12 words — < 1%
10	repository.uinjkt.ac.id Internet	12 words — < 1%
11	repository.unpkediri.ac.id Internet	12 words — < 1%