

DAFTAR PUSTAKA

- Alfaridz, Faizal, and Amalia, R. (2022). Klasifikasi dan Aktivitas Farmakologi dari Senyawa Aktif Flavonoid. *Farmaka* 16(3): 1–9.
- Arifin,B.,& Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah* 6(1): 21–29. <https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>.
- Asmorowati, H., & Lindawati, N. Y. (2019). Determination of total flavonoid content in avocado (*Persea americana* Mill.) using spectrofotometry method Penetapan kadar flavonoid total alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 15(2), 51–63.
- Chairunnisa, F., Anwar, E., & Nurjanah. (2019). *Pengaruh waktu maserasi terhadap kadar senyawa aktif pada ekstrak tumbuhan*. Jurnal Farmasi Indonesia, 10(2), 123–130.
- Efendi, A, Hasibuan, M, Sihombing, E., & Wulandari, T. (2021). “Bunga Kembang Sepatu Dikreasikan Untuk Kesehatan. *Seminar Nasional Karya Ilmiah Multidisiplin* 1(1), 129–35.
- Emilda, H. M., & Heriyati. (2017). “Analisis Pengetahuan Masyarakat Tentang Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga (Studi Kasus Kelurahan Situgede, Kecamatan Bogor Barat) *Analisis Pengetahuan* 14(1), 11–21.
- García-Roldán, A., Piriou, L., & Jauregi, P. (2023). Natural deep eutectic solvents as a green extraction of polyphenols from spent coffee ground with enhanced bioactivities. *Frontiers in Plant Science*, 13, 1–11. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1072592>
- Harahap, N, and Hasairin, A. (2016). Analisis Dan Pemanfaatan Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*) sebagai Zat Warna Alami pada Makanan Ceni. *Jurnal Biosains* 1(3), 113.<https://doi.org/10.24114/jbio.v1i3.2931>.
- Hobir, (2020). Pengaruh Ukuran Dan Perlakuan Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Iles-Iles. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri* 8(2): 61. <https://doi.org/10.21082/jlitri.v8n2.2002.61-66>.
- Khoirunnisa, I., and Sumiwi, S. A. (2019). Review Artikel: Peran Flavonoid Pada Berbagai Aktifitas Farmakologi. *Farmaka* 17(2): 131–42.
- Kusuma, H. D., Sari, A. R., & Wulandari, S. (2023). *Inventory of Simplisia of Medicinal Plants Traded in Bogor Traditional Market*. Jurnal Biologi Tropis, 23(3), 155–163.

- Moundib, R., Sita, H., Guenaou, I., & Hmimid, F. (2023). Optimization of the extraction of polyphenols and flavonoids from *Argania spinosa* leaves using response surface methodology. *Natural Product Sciences*, 29(2), 83–90. <https://doi.org/10.20307/nps.2023.29.2.83>
- Mutoharoh, L., Santoso, S. D., Mandasar, A. A. (2020). Alternatif Pewarna Alami Sediaan Sitologi Pengganti Eosin . *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 4(2), 21–26.
- Mubarok, F. (2021). “Spektrofotometer Prinsip Dan Cara Kerjanya. *Farmasi Industri: Universitas Surabaya* (June), 1–9.
- Nedergard, H., Arumugam, A., Sandlund, M., Brandal, A ., & Häger, C. K. (2021). Effect of Robotic-Assisted Gait Training on Objective Biomechanical Measures of Gait in Persons Post-Stroke: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Neuro Engineering and Rehabilitation* 18(1): 1–22.
- Prabowo, A, Istiqomah, N., & Modeleima, A. (2022). Pengaruh Kompres Daun Bunga Sepatu (*Hibiscus Rosa-Sinensis* L) Terhadap Penurunan Demam Pada Anak. *Jurnal Kesehatan*, 20(1), 57–63.
- Purnamasari, A, Zelviani, S., Sahara, & Fuadi, N. 2022. Analisis Nilai Absorbansi Kadar Flavonoid Tanaman Herbal Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi* 16(1), 57–64. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v16i1.24185>.
- Putri, R. N., & Rahmawati, E. (2020). *Tumbuhan Herbal Sebagai Alternatif Pengobatan Tradisional: Studi Literatur Kembang Sepatu (Hibiscus rosa-sinensis)*. *Jurnal Kesehatan Herbal Indonesia*, 4(2), 89–96.
- Rahayu, D. (2021). *Pemanfaatan Kembang Sepatu dalam Pengobatan Tradisional*. National Conference Of Islamic Natural Science (NCOINS), 2(1), 45–50.
- Rahmayani, R, Sahara, & Zelviani, S. (2020). Pengukuran Dan Analisis Dosis Proteksi Radiasi Sinar-X Di Unit Radiologi Rs. Ibnu Sina YW-UMI7. *Jurnal Fisika dan Terapannya*, 7, 87–96. <https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.23379>.
- Saini, R. K., Keum, Y. S., & Ko, E. Y. (2020). *Quercetin: A Dietary Flavonoid with Multifunctional Therapeutic Applications*. *Nutrients*, 12(9), 2489. <https://doi.org/10.3390/nu12092489>
- Saputri, M. M. 2021. Penetapan Kadar Flavonoid Total Rebusan Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Pharmacognosy Magazine* 75(17), 399–405.
- Sari, R, Salmarini, D, D., & Zulfadhilah, M. (2023). Perbedaan Efektifitas

- Kompres Air Hangat Dan Daun Kembang Sepatu Dalam Menurunkan Suhu Tubuh Balita Saat Demam. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan* 4(1),124–42.
- Suharyanto, S, & Prima D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total Pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas L.*) Yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy* 4(2): 110–19.
- Simanjuntak, P. R. (2021). *Metode Ekstraksi Senyawa Aktif dari Tanaman Obat*. Jurnal Ilmiah Farmasi Indonesia, 9(1), 45–52.
- Warono, D., & Syamsudin.(2013). Unjuk Kerja Spektrofotometer Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Konversi* 2,60.
- Yustisi, A. J., & Rahmawati, T. (2019). Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus Rosa-Sinensis L.*) Pada Mencit Jantan Putih (*Mus Musculus*) Yang Diinduksi Asam Asetat. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar* 14(2): 186. <https://doi.org/10.32382/medkes.v14i2.1137>.
- Yusuf, L.C. (2023). Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. *Perpustakaan Umsu*.
- Zhao, D. et al. (2022). *Classification and Antioxidant Activity of Flavonoids: A Review*. *Food Chemistry*, 384, 132599
- Zohriah, S, Wulan,l., Suhada, l., & Sukmawati, D. (2020). Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Di Desa Songkar , Kecamatan Moyo.*IPPeMas*: 334–40.
- Zhang, X. et al. (2023). *The Role of Flavonoids in Plant Biotic and Abiotic Stress Tolerance*. *Molecules*, 28(8), 3599.

LAMPIRAN 1

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.01.26.1169/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Mita Olivia Ambarita
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Analisa Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS"

"Analysis of Flavonoid Content in Hibiscus rosa-sinensis Leaf Extract Using UV-Vis Spectrophotometry Method"

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 03 Juni 2025 sampai dengan tanggal 03 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 03, 2025 until June 03, 2026.



June 03, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00228/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 2

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 Telp. (061) 8360433
 https://poltekkes.medan.ac.id

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 23 /2025
 Perihal : Izin Penelitian

14 April 2025

Kepada Yth :
 Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
 Di –
 Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

NO	NAMA	NIM	JUDUL
1	Mita Olivia Ambarita	P07534022273	Analisa Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kembang Sepatu (<i>hibiscus rosa-sinensis</i>) dengan spektrofotometri UV Vis
2	Mutiara Hafisah	P07534022076	Analisa Kadar Flavonoid Ekstrak Kulit Jeruk Madu (<i>citrus sinensis</i>) dengan spektrofotometri UV Vis
3	Hayda Ummi Nuro'aini	P07534022014	Perbandingan Kadar Beta Karoten Pada Sampel Cabai Merah dan Paprika Merah dengan spektrofotometri UV Vis
4	Muhammad Reza	P07534002026	Analisis Kandungan Beta-Karoten Pada Kangkung dan Bayam Hijau Sebagai Sumber Provitamin A
5	Maykel Steven Sihombing	P07534022270	Identifikasi Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Pada Anak Di Desa Marindal 2
6	Tiffany Dyahnisa	P07534022186	Uji Antibiofilm Bakteri Asam Laktat Terhadap <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>
7	Merdu Fhebe Diparade Simanjuntak	P07534022123	Evaluasi Daya Koagregasi Bakteri Asam Laktat Terhadap <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> Sebagai Kandidat Probiotik
8	Suci Wulandari Pulungan	P07534022089	Uji Media Alternatif Tepung Biji Saga Terhadap <i>Lactobacillus Plantarum</i>
9	Putri Adelia Yulianda	P07534022034	Karakteristik Resistensi Antibiotik Pada Bakteri Asam Laktat Asal Tesele Luwak

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

LAMPIRAN 3

SURAT BEBAS LAB



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Unit Laboratorium Terpadu
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatra Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Surat Keterangan Bebas Laboratorium
No. YK.05.03/VI/28/2025

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Mita Olivia Ambarita
NIM/NIP/NIDN : P07534022273
Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:
"Analisa Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kembang Sepatu (Hibiscus rosa-sinensis) Metode Spektrofotometri UV-VIS"
Dibawah bimbingan/pengawasan :
Pembimbing : Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 10 Juni 2025



Kepala Unit Laboratorium Terpadu
Wardan Harbura, SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

LAMPIRAN 4

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
T.A. 2025**

Nama : Mita Olivia Ambarita
Nim : P07534022273
Dosen Pembimbing : Digna Renny Panduwati, S. Si, M. Sc
Judul Kti : Analisa Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kembang
(*Hibiscus rosa-sinensis*) Dengan Metode
Spektrofotometri UV- Vis

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 06 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2.	Kamis, 09 Januari 2025	ACC Judul	
3.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Tentative	
4.	Selasa, 11 Februari 2025	Bimbingan Bab I-III	
5.	Kamis, 20 Februari 2025	Perbaikan Bab I-III	
6.	Senin, 14 Maret 2025	ACC Proposal	
7.	Senin, 24 Maret 2025	Revisi Proposal	
8.	Selasa, 08 April 2025	Bimbingan Penelitian	
9.	Rabu, 14 Mei 2025	Penelitian	
10.	Selasa, 20 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Kamis, 22 Mei 2025	Perbaikan Bab IV-V	
12.	Senin, 02 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 02 Juni 2025
Dosen Pembimbing

Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
NIP: 199406092020122008

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 5

HASIL UJI PENELITIAN

A. Perhitungan Rendemen Pada Sampel

$$\begin{aligned}\% \text{ rendemen} &= \frac{\text{berat ekstrak}}{\text{berat simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{14,542}{60} \times 100\% \\ &= 242,366\% \\ &= 24,24 \%\end{aligned}$$

B. Perhitungan Konsentrasi Pembanding Kuersetin

- Konsentrasi 10 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 10 \text{ mL}.10 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{100}{100} = 1 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 20 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 10 \text{ mL}.20 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{200}{100} = 2 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 30 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 10 \text{ mL}.30 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{300}{100} = 3 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 40 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 10 \text{ mL}.40 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{400}{100} = 4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 50 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 10 \text{ mL}.50 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{500}{100} = 5 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 60 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 10 \text{ mL}.60 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{600}{100} = 6 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 70 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 10 \text{ mL}.70 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{700}{100} = 7 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 80 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 10 \text{ mL}.80 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{800}{100} = 8 \text{ mL}$$

C. Perhitungan Kadar Ekstrak Daun Kembang Sepatu

Rumus persamaan garis regresi linear yaitu:

$$y = ax + b$$

$$y = 0,0073x - 0,0166$$

$$r^2 = 0,9901$$

- Konsentrasi 30 ppm

$$y = ax + b$$

$$0,019 = 0,0073 x + (-0,0166)$$

$$x = \frac{0,019+0,0166}{0,0073} = \frac{0,0356}{0,0073}$$

$$x = 4,8767$$

- Konsentrasi 40 ppm

$$y = ax + b$$

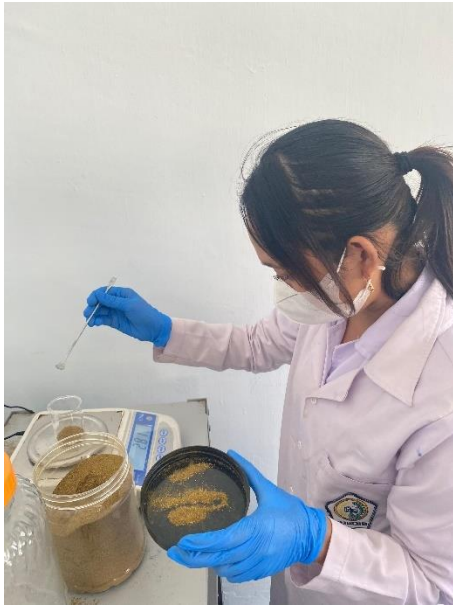
$$0,020 = 0,0073 x + (-0,0166)$$

$$x = \frac{0,020+0,0166}{0,0073} = \frac{0,0366}{0,0073}$$

$$x = 5,0136$$

LAMPIRAN 6

DOKUMENTASI PENELITIAN



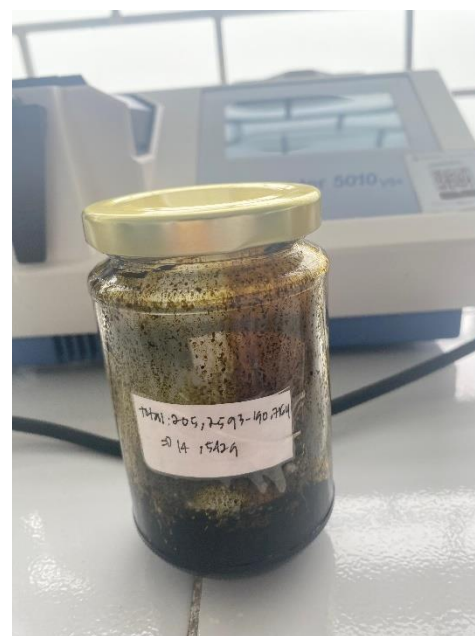
Penimbangan Simplicia 60 gram



Maserasi Dengan Etanol 96%



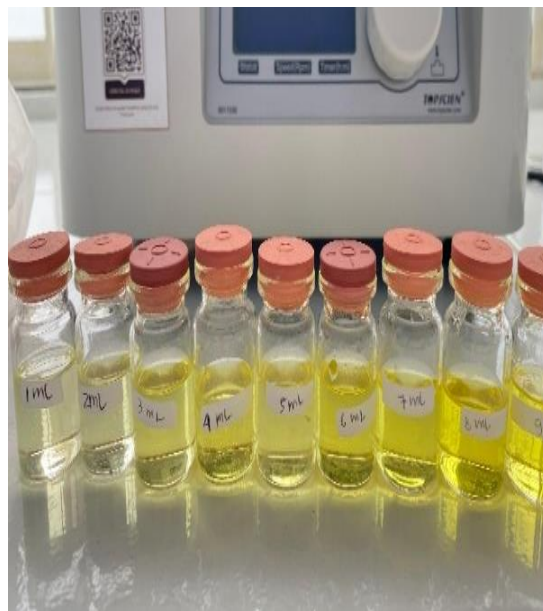
Hasil Penyaringan Maserasi
Selama 3x 24 jam



Hasil Ekstrak Daun Kembang
Sepatu



Persiapan Larutan Uji Kuantitatif
(Kuerstin, Blangko, CH_3COOK ,
 AlCl_3)



Variasi Konsentrasi Larutan Standar
Kuerstin



Memipet Konsentrasi Larutan Standar



Penimbangan Ekstrak Daun Kembang
Sepatu



Uji Dengan Spektrofotometer UV-Vis

LAMPIRAN 7

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Mita Olivia Ambarita

Penulis dilahirkan di Medan, 23 Januari 2003. Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara, putri dari pasangan Nelson Ambarita dan Repida Br Samosir. Penulis memiliki seorang abang laki laki bernama Bayu Akbar, kakak perempuan bernama Devi Onliani Ambarita ,dan seorang adik laki laki Glen Fedra Ambarita. Pendidikan dasar ditempuh di SD Swasta Mariana Medan dari tahun 2009 hingga 2015. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 18 Medan (2016-2018), kemudian bersekolah di SMA Negeri 12 Medan dari tahun 2019 sampai 2021. Setelah menyelesaikan pendidikan menengah, penulis melanjutkan studi di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan RI Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Program Studi Diploma III, dan berhasil menyelesaikannya dengan baik. Selama masa kuliah, penulis aktif dalam kegiatan organisasi dan pengembangan diri. Salah satu pengalaman yang membanggakan adalah keterlibatan penulis dalam kegiatan IFRC Limitless Youth Innovation Academy bersama UKM KSR PMI Poltekkes Medan. Dalam program ini, penulis membawakan dua tema inovatif, yaitu Eco Enzyme dan Green Rooftop. Karya Green Rooftop berhasil lolos hingga tahap ketiga seleksi, dan penulis kini tercatat sebagai alumni Solferino Academy IFRC, sebuah komunitas global dari para inovator muda dibawah naungan Federasi Palang Merah dan Bulan Sabit Merah Internasional.

Email Penulis : mitaolivia2003@gmail.com

KARYA TULIS ILMIAH MITA OLIVIA AMBARITA FIX.docx

ORIGINALITY REPORT

16%	13%	7%	10%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
3	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	1%
4	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	1%
5	librepo.stikesnas.ac.id Internet Source	1%
6	library.stifibp.ac.id Internet Source	<1%
7	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part V Student Paper	<1%
8	Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung Student Paper	<1%
9	www.vremena.cz Internet Source	<1%
10	repo.poltekkesbandung.ac.id Internet Source	<1%
11	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1%

12	es.scribd.com Internet Source	<1 %
13	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1 %
14	patents.google.com Internet Source	<1 %
15	journal2.stikeskendal.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.uki.ac.id Internet Source	<1 %
17	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
18	adoc.pub Internet Source	<1 %
19	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to Universitas Raharja Student Paper	<1 %
21	digilib.unimed.ac.id Internet Source	<1 %
22	journal3.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
23	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III Student Paper	<1 %
24	Submitted to Universitas Negeri Medan Student Paper	<1 %
25	repository.stikesmitrakeluarga.ac.id Internet Source	<1 %

26	repository.umnaw.ac.id Internet Source	<1 %
27	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<1 %
28	Naomi Christy Natasha Tambunan, Swandari Paramita, Khairunnida Rahma, Vera Madonna Lumban Toruan. "Potensi Minyak Asiri Rimpang Bangle (Zingiber purpureum Roxb.) Sebagai Antioksidan", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2025 Publication	<1 %
29	cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id Internet Source	<1 %
30	Putro Panji Asmoro Bangun. "Analisis kadar total flavonoid pada daun dan biji pepaya (carica papaya l.) Menggunakan metode spektrofotometer Uv-Vis", Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru, 2021 Publication	<1 %
31	Submitted to Marquette University Student Paper	<1 %
32	Suharyanto Suharyanto, Dela Anding Nadia Prima. "Penetapan Kadar Flavonoid Total pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomoea Batatas L.) yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis", Cendekia Journal of Pharmacy, 2020 Publication	<1 %
33	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	<1 %

34	repository.upi.edu Internet Source	<1 %
35	Submitted to Academic Library Consortium Student Paper	<1 %
36	Mohammad Sidiq, Mappiratu Mappiratu, Nurhaeni Nurhaeni. "KAJIAN KANDUNGAN FENOLAT DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL TEMPE GEMBUS DARI BERBAGAI WAKTU INKUBASI", KOVALEN, 2016 Publication	<1 %
37	Novena Yety Lindawati, Alifia Ni'ma. "ANALYSIS OF TOTAL FLAVANOID LEVELS OF FENNEL LEAVES (FOENICULUM VULGARE) ETHANOL EXTRACT BY SPECTROPHOTOMETRY VISIBEL", Jurnal Farmasi Sains dan Praktis, 2022 Publication	<1 %
38	Submitted to Sekolah Tinggi Pariwisata Ambarrukmo Yogyakarta Student Paper	<1 %
39	Submitted to Universitas Kristen Duta Wacana Student Paper	<1 %
40	Submitted to Universitas Sam Ratulangi Student Paper	<1 %
41	ajfand.net Internet Source	<1 %
42	Submitted to itera Student Paper	<1 %
43	jurnal.fkip.untad.ac.id Internet Source	<1 %

56	Submitted to Universitas Palangka Raya Student Paper	<1 %
57	Submitted to Universitas Respati Indonesia Student Paper	<1 %
58	ejournal.unimman.ac.id Internet Source	<1 %
59	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	<1 %
60	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
61	repository.unibos.ac.id Internet Source	<1 %
62	Devina Ingrid Anggraini. "PERBANDINGAN KADAR FLAVONOID TOTAL BUAH OYONG (<i>Luffa acutangula</i> L.) SEGAR DAN REBUS DENGAN SPEKTROFOTOMETRI VISIBEL", JURNAL ILMIAH FARMASI SIMPLISIA, 2024 Publication	<1 %
63	Submitted to Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Student Paper	<1 %
64	jppipa.unram.ac.id Internet Source	<1 %
65	repository.lp4mstikeskhg.org Internet Source	<1 %
66	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1 %
67	research-report.umm.ac.id Internet Source	<1 %
68	www.frontiersin.org Internet Source	

69	www.mdpi.com Internet Source	<1 %
70	Saeful Amin, Dita Pebriyanti, Sahda Qolbiah, Syahda Noer Candramurti. "Analisis Fitokimia Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Daun Matoa (<i>Pometia pinnata</i>) Dengan Metode Spektrofometri UV-Vis", <i>Journal of Innovative and Creativity (Joecy)</i> , 2025 Publication	<1 %
71	Ade Maria Ulfa, Aulia Gita Wardhani, Putri Amalia. "Pengaruh Variasi Lama Ekstraksi Ultrasonik Terhadap Kadar Flavonoid dan Polifenol Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)", <i>Jurnal Analis Farmasi</i> , 2024 Publication	<1 %
72	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %