

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Adrianta, K., Nyoman Wahyu Udayani, N., & Meriyani, H. (2017). Antioxidant Activity Of Leaf Extract Etahnol Rodent Tuber (*Typhonium flagelliforme*) Using DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picryhidrazyl). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 3(1), 2356–4814.
- Amin, S., Supriatna, G. T., Ardian, M. I., & Abdurrahman, M. I. (2024). Potensi Senyawa Turunan Terpenoid sebagai Agen Anti-Kanker. *Jurnal Ilmu Medis Indonesia*, 4(1), 53–61. <https://doi.org/10.35912/jimi.v4i1.4551>
- Arnanda, Q. P., & Rina Fajri Nurwanda. (2019). Review Article : Penggunaan Radiofarmaka Taknesium-99M dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Farmaka Suplemen*, 17(2), 236–243.
- Artanti, A. N., & Lisnasari, R. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Ethanol Daun Family Solanum Menggunakan Metode Reduksi Radikal Bebas DPPH. *JPSCR : Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 3(2), 62. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v3i2.15378>
- Dian Ramadhan, A., & Rakhman Hakim, A. (2023). Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Ekstrak Etanol Daun Karinat. *Prosiding Penelitian Dan Pengabdian Karya Cendekia*, 16–18. <https://wpcpublisher.com/jurnal/index.php/prosidingkaryacendekia>
- Eprariana, Maulida, F., Adidah, S. N., Yoshi, C. N., Raida, Norhalija, G., & Puspita, D. (2025). Perbedaan Teknik Ekstraksi dan Pengaruhnya terhadap Aktivitas Biologis serta Hasil Senyawa Fitokimia pada Bahan Alam Fakultas Farmasi , Universitas Muhammadiyah Banjarmasin , Indonesia Teknik lain yang semakin populer adalah ekstraksi berbantuan ultrasoni. *Jurnal Pendidikan, Kimia, Fisika Dan Biologi*, 1(5), 23–29.
- Fakhruzy, Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). Review: Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara Ilmu*, 14(2)(02), 38–41.

- Farikhah, N. (2023). Analisis Karakteristik Sediaan Gel Thyfla dari Ekstrak Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme* Lood.) sebagai Antiseptik Alami. *NCOINS: NATIONAL CONFERENCE OF ISLAMIC NATURAL SCIENCE*, 3, 65–72.
- Gede Wiranata, I., Malida, M., & Sasadara, V. (2022). Pengaruh Pelarut Dan Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder Dan Nilai Ic50 Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L.) Effect Of Solvent And Extraction Method On Secondary Metabolites And Ic50 Of Beetroot Extract (*Beta Vulgaris* L.). In *Jurnal Integrasi Obat Tradisional* • (Vol. 2, Issue 1). <https://usadha.unmas.ac.id>
- Harahap, S. N., & Situmorang, N. (2021). Skrining Fitokimia dari Senyawa Metabolit Sekunder (*Psidium guajava* L.). *Edumatsains*, 5(2), 153–164. <http://ejournal.uki.ac.id/index.php/edumatsains>
- Haryanto Haryanto, Sitti Nur Atika Ningsih, Nabila Syahrani Anwar, Farda Nur Annisa, Meilinda Putri Anastasya, Muh Abdiyal, Ispa Novianti Nanrang, Adinda Safira, Ratu Raisyah Rahmatia Rumbara, & Liska Nur. (2025). Analisis Kandungan Kadar Paracetamol pada Jamu Pegal Linu Menggunakan Spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Kesehatan*, 3(1), 104–110. <https://doi.org/10.59841/jumkes.v3i1.2237>
- Hersila, N., Chatri, M., Vauzia, & Irdawati. (2023). Senyawa Metabolit Sekunder (Tanin) Pada Tanaman Sebagai Antifungi. *Embrio*, 15(1), 16–22. <https://doi.org/1031317/embrio>
- Hesananda, R., Leslie, H., Spits Warnars, H., & Sianipar, N. F. (2017). Supervised Classification Karakter Morfologi Tanaman Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme*) Menggunakan Database Management System. *Tahun*, 7(2), 50–58.
- Husna, P. A. U., Kairupan, C. F., & Lintong, P. M. (2022). Tinjauan Mengenai Manfaat Flavonoid pada Tumbuhan Obat Sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi. *EBiomedik*, 10(1), 76–83.
- Islamiyati, R., Mugitasari, D. E., Nafiah, L. N., & Jayanto, I. (2024). Uji aktivitas

- antioksidan ekstrak etil asetat daun matoa menggunakan radikal bebas DPPH (Difenilpikrilhidrazil). *Pharmacon*, Vol 13(2), 611–618. <https://doi.org/10.35799/pha.13.2024.55951>
- Ismawati, L., Ismawati, & Destryana, R. A. (2021). identifikasi senyawa saponin rumput mutiara positif saponin. Kata kunci : Rumput Mutiara (*Hedyotis corimbosa* L. (Lamk)), Saponin, Pelarut berbeda. *Sumenep*, 150–154.
- Kamoda, A. P. M. D., Nindatu, M., Kusadhiani, I., Astuty, E., Rahawarin, H., & Asmin, E. (2021). *Uji Aktivitas Antioksidan Alga Cokelat (Saragassum sp.) Dengan Metode 1,1-difenil-2-pikrihidrasil (DPPH)* (Vol. 3, Issue 1). <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/pameri/index60>
- Karim, K., Jura, M. R., & Sabang, M. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta* L.). *Akademika Kimia*, 4(May), 56–63.
- Khafid, A., Dwijunianto Wiraputra, M., Christyaji Putra, A., Khoirunnisa, N., Awalia Kirana Putri, A., Widodo Agung Suedy, S., Nurchayati Program Studi Biologi, Y., Sains dan Matematika, F., Diponegoro Jl Jacob Rais, U., & Indonesia, S. (2023). Uji Kualitatif Metabolit Sekunder pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat sebagai Obat Tradisional (Qualitative Test of Secondary Metabolites in Several Plants Efficacious as Traditional Medicine). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 8(1), 61–70.
- Lee, Y. N., Saad, N. M., Usulidin, S. R. A., King, S. J., & Choo, W. S. (2026). Phytochemical content, antioxidant and antibacterial properties of *Typhonium flagelliforme* cultivated via soil and hydroponic methods. *JSFA Reports*, 6(5), 179–192. <https://doi.org/10.1002/jsf2.70040>
- Listiowati, E., Uzlifati Matsna, F., Zulfa Putriliana, S., Afni Himmatul Ulya, N., Kunci, K., Kesambi, D., Kersen, D., Sirsak, D., Afrika, D., & Salam, D. (2024). *Analisis Aktivitas Senyawa Antioksidan Pada Berbagai Daun Tanaman Herbal dengan Metode DPPH*. 11(1), 98–114. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Mierza, V., Ichsani, A., & Sridevi, A. (2023). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Terpenoid (Isolation and Identification of Terpenoid Compounds). *Jurnal*

Surya Medika (JSM), 9(2), 2460–7266.

- Nasrudin, Wahyono, Mustofa, & Susidarti, R. A. (2017). Isolasi Senyawa Steroid Dari Kukit Akar Senggugu (Clerodendrum Serratum L.Moon). *PHARMACONJurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*, 6(3), 9.
- Ngginak, J., Meryana, A. T., & Sampe, R. (2021). Analisis Kandungan Saponin Pada Ekstrak Seratmatang Buah Lontar (Borassus flabellifer Linn). *Jurnal Pendidikan Biologi Bioedukasi*, 12(2), 221–228.
- Ngibad, K. (2023). Aktivitas antioksidan, kadar fenolik, dan kadar flavonoid total daun jati cina (. *Lantanida*, 11(1), 1–106.
- Nofita, D., & Dewangga, R. (2021). Optimasi Perbandingan Pelarut Etanol Air Terhadap Kadar Tanin Pada Daun Matoa (Pometia pinnata J.R & G. Forst) Secara Spektrofotometri. *Chimica et Natura Acta*, 9(3), 102–106.
- Nuraeni, Y., & Darwiati, W. (2021). Utilization of plant secondary metabolites as botanical pesticides in forest plant pests. *Jurnal Galam*, 2(1), 1–15. <https://doi.org/10.20886/glm.2021.2.1.1-15>
- Nurkhasanah, T. A., & Dhurhanian, C. E. (2023). Analisis Kadar Saponin Pada Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera Lam.) Secara Gravimetri. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 6(2), 300–309. <https://doi.org/10.36387/jifi.v6i2.1410>
- Pangisian, J., Sangi, M. S., & Kumaunang, M. (2022). Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan serta Antibakteri Biji Buah Pangi (Pangium edule Reinw). *Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, 7(1), 11–19.
- Pratama, D. M., Yuliawati, K. M., & Kodir, R. A. (2015). Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam Rumput Laut (Sargassum duplicatum). *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*, 2, 429–434.
- Putri, A. O., Hati, M. C., Ishanti, N. P., & Ilham, H. S. (2024). Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Beberapa Jenis Tanaman dengan Kromatografi Lapis Tipis: Literature Review. *PHARMADEMICA : Jurnal Kefarmasian*

- Dan Gizi*, 3(2), 45–54. <https://doi.org/10.54445/pharmademica.v3i2.40>
- Putri, M. D., Arumasi, A., & Kurniaty, N. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daging Buah Semangka dan Albedo Semangka (*Citrullus Lanatus*) dengan Metode DPPH dan FRAP. *Farmasi*, 6(2), 992–997. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.29313/v6i2.24206>
- Putri Novianur Ramadhani, Fathiyatur Rahmah, Nur Luthfia Salim, Silvia Rismawati, Nurul Mas'adah, Rina, R., Zalmiati, Z., & Padma Azzahra Ramadhani. (2025). Review Metode Uji Aktivitas Antioksidan dalam Riset Bahan Alam. *Journal of Literature Review*, 1(2), 501–519. <https://doi.org/10.63822/jxxz8r44>
- Ramadhan, A. D., Hakim, A. R., & Saputri, R. (2023). Identifikasi Senyawa Terpenoid Dari Ekstrak Etanol Daun Kranat (*Rubusmoluccanus* L) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Surya Medika*, 6(1), 177–180.
- Retno Sari. (2023). Evaluation of Oral Preparations of Vitamin E as Antioxidant Using DPPH Method (Diphenyl picrylhydrazyl). *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 10(1), 13–17. <https://doi.org/10.20473/bikfar.v10i1.47115>
- Santi, E., Juaella Yustisi, A., & Junita, N. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Umbi Keladi Tikus (*Typhonium Flagelliforme* (L.) Blume). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(1). <https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i1.18573>
- Saragih, R., Fachrial, E., & Juli Pranita Simanjuntak, N. (2026). Aktivitas Antioksidan dan Inhibitor Enzim Tirosinase Ekstrak Daun Jeruk Manis (*Citrus sinensis* L.). *Herbal Medicine Journal*, 9, 2621–2652.
- Setiabudi, A., Pringgenies, D., & Ridlo, A. (2020). Setiabudi A, Pringgenies D, Ridlo A. Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas DPPH dan Daya Reduksi Ekstrak *Gracilaria verrucosa*. JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi). 2020;4(2):47-55. *Riset Sains Dan Teknologi*, 4(2), 47–55.
- Sholikha, M., & Puspitasari, L. (2023). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Tirosinase Oleh Ekstrak Etanol Daun Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme*

(Lodd.) Blume) Secara *In Vitro* Tyrosinase Enzyme Inhibition Activity Test by Ethanol Extract of Taro Leaf (*Typhonium flagelliforme* (Lodd.) Blume) *In Vitro*. 16(1).

Sitinjak, M. A., Novaliza Isda, M., & Fatonah, S. (2015). Induksi Kalus Dari Eksplan Daun *In Vitro* Keladi Tikus (*Typhonium* sp.) Dengan Perlakuan 2,4-D Dan Kinetin. *Jurnal Biologi*, 8(1), 1.

Sitorus, C. J., & Hutabarat, G. A. R. (2024). Uji Kandungan Alkaloid Pada Bubuk Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dengan Metode Sokletasi. *Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(2), 180–187. <https://doi.org/https://doi.org/10.59581/konstanta.v2i2.2367>

Suhaila, R., Husna, Z., Manurung, R., & Siregar, A. G. A. (2024). Ekstraksi senyawa tanin dalam ampas kopi sebagai sumber daya tanin terbarukan. *Journal of Agrosociology and Sustainability*, 1(2), 89–99. <https://doi.org/10.61511/jassu.v1i2.2024.304>

Sukiman, H., & Nuriyanah, D. (2016). Potensi Bakteri Endofitik dari Tanaman Keladi Tikus sebagai Penghasil Zat Antimikroba dan Antioksidan. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 7(1), 27–34.

Sulastri Partomuan, L. S. (2019). Senyawa Kimia Sterol dari Kultur Jaringan Keladi Tikus (*Typhonium divaricatum* Decne). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(Vol 5 No 2 (2019): Jurnal Ilmiah Manuntung), 153–160. http://jurnal.akfarsam.ac.id/index.php/jim_akfarsam/article/view/264

Tanjung, S. B. ., & Chatri, M. (2025). Alkaloid: Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan dan Potensinya terhadap Pengendalian Penyakit pada Tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 9(1), 3672–3678.

Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D. D., Syalsabina, T. D., Putri, R. Y., & Saputra, I. S. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 8(1), 71–78. <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>

- Wahyulianingsih, Handayani, S., & Malik, A. (2016). Determination of total flavonoids content of clove leaf extract (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perry). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2), 188–193.
- Yessi, J., Pudjowibowo, H., Sari, A., & Aisyah, R. (2023). Efek antibakteri ekstrak keladi tikus (*Typhonium divaricatum* (L.) Decne) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Farmasetis*, 12(3), 269–276.

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>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 11 /2026
 Perihal : Izin Penelitian

14 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA 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 Penelitian	Nama Pembimbing KTI
1	Aryana Fadillah Kirana Sitepu	P07534023199	Perbandingan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit pisang barangan (Musa Acuminata Linn.) dengan menggunakan metode DPPH Dan FRAP	Sri Widia Ningsih, M.Si
2	Abdul Wahid	P07534023047	Bioaktivitas Antioksidan pada Ekstrak Etanol Bawang Putih (Allium sativum L.) Menggunakan Metode DPPH	Sri Widia Ningsih, M.Si
3	Pasya Rahmasari Hrp	P07534023079	Bioaktivitas Antioksidan pada Ekstrak Etanol Daun Kunyit (Curcuma longa L.) Menggunakan metode DPPH	Sri Widia Ningsih, M.Si
4	Ainun Permatasari	P07534023190	Uji efektivitas anti jamur pada ekstrak kulit pisang barangan (musa acuminata.L) dalam menghambat pertumbuhan jamur candida albicans	Sri Widia Ningsih S,si M,si
5	Kania Priandini	P07534023117	Analisa kandungan antioksidan pada Bawang Batak (Allium Chinese G.Don) menggunakan DPPH	Dian Pratiwi, M.Si
6	Nabilah Putri	P07534023120	Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun dan Umbi Keladi Tikus (Thyphonium flagelliforme) Menggunakan Metode DPPH.	Dian Pratiwi, M.Si



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

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.01.26.3547/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Pendiri utama : Nabilah Putri
Principal Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun dan Umbi Keladi Tikus (*Thyphonium flagelliforme*)
 Menggunakan Metode DPPH"**

*"Comparison of Antioxidant Activity of Leaf and Tuber Extracts of Mouse Yam (*Thyphonium flagelliforme*) Using the DPPH 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) Bajakan/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) Risk, 5) Permission/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 11 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 11 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 11, 2026 until August 11, 2027.

August 11, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 Surat bebas Laboratorium



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. 62 Medan,
Kampus Abdurrahman Syihab: Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Syaikh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Anididin: Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Labuk Pakam.
Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

Humanis Mandiri Islami

SURAT KETERANGAN
BEBAS LABORATORIUM
No.17/Lab-FT/UMNAW/B.03/V/2026

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

Nama : Nabilah Putri
NPM : P07534023120
Fakultas/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Jenjang pendidikan : D-III

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 :
Pengukuran Kadar Antioksidan Metode DPPH Pada Ekstrak Daun Dan Umbi Keladi Tikus
Dengan Alat Spektrofotometer UV-Vis.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 6 Mei 2026
Mengetahui,
Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



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

Lampiran 4 Data Hasil Pengukuran Absorbansi

- Hasil pengukuran absorbansi DPPH dengan ekstraksi daun keladi tikus

Thermo Scientific

4/19/2026

DPPH dengan Eks. Daun Keladi Tikus

#	Sample Name	User Name	516nm (Abs)
1	Blanko	ASUS	0.958
2	100ppm p1	ASUS	0.805
3	100ppm p2	ASUS	0.809
4	100ppm p3	ASUS	0.807
5	200ppm p1	ASUS	0.720
6	200ppm p2	ASUS	0.721
7	200ppm p3	ASUS	0.719
8	300ppm p1	ASUS	0.632
9	300ppm p2	ASUS	0.635
10	300ppm p3	ASUS	0.630
11	400ppm p1	ASUS	0.544
12	400ppm p2	ASUS	0.542
13	400ppm p3	ASUS	0.543
14	500ppm p1	ASUS	0.449
15	500ppm p2	ASUS	0.447
16	500ppm p3	ASUS	0.443

- Hasil pengukuran absorbansi DPPH dengan ekstraksi umbi keladi tikus

Thermo Scientific

4/19/2026

DPPH dengan Eks. Umbi Keladi Tikus

#	Sample Name	User Name	516nm (Abs)
1	Blanko	ASUS	0.942
2	100ppm p1	ASUS	0.882
3	100ppm p2	ASUS	0.880
4	100ppm p3	ASUS	0.881
5	200ppm p1	ASUS	0.817
6	200ppm p2	ASUS	0.820
7	200ppm p3	ASUS	0.819
8	300ppm p1	ASUS	0.748
9	300ppm p2	ASUS	0.747
10	300ppm p3	ASUS	0.750
11	400ppm p1	ASUS	0.679
12	400ppm p2	ASUS	0.677
13	400ppm p3	ASUS	0.678
14	500ppm p1	ASUS	0.601
15	500ppm p2	ASUS	0.598
16	500ppm p3	ASUS	0.600

- Hasil pengukuran absorbansi DPPH dengan asam askorbat

Thermo Scientific

4/17/2026

DPPH dengan Asam Askorbat

#	Sample Name	User Name	515nm (Abs)
1	Blanko	ASUS	0.956
2	1ppm p1	ASUS	0.698
3	1ppm p2	ASUS	0.699
4	1ppm p3	ASUS	0.697
5	2ppm p1	ASUS	0.586
6	2ppm p2	ASUS	0.587
7	2ppm p3	ASUS	0.587
8	3ppm p1	ASUS	0.474
9	3ppm p2	ASUS	0.472
10	3ppm p3	ASUS	0.476
11	4ppm p1	ASUS	0.369
12	4ppm p2	ASUS	0.371
13	4ppm p3	ASUS	0.372
14	5ppm p1	ASUS	0.275
15	5ppm p2	ASUS	0.273
16	5ppm p3	ASUS	0.274

Lampiran 5 Perhitungan % Inhibisi

Rumus Hitung % Inhibisi:

$$\% inhibisi = \frac{A \text{ kontrol} - A \text{ sampel}}{A \text{ kontrol}} \times 100\%$$

$$\% inhibisi = \frac{0,958 - 0,807}{0,958} \times 100\%$$

$$\% inhibisi = \frac{0,151}{0,958} \times 100\%$$

$$\% inhibisi = 15,8 \%$$

Sampel	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi (Rata-rata)	% Inhibisi
Ekstrak Daun	100	0,807	15,8
	200	0,720	24,8
	300	0,632	34,0
	400	0,543	43,3
	500	0,446	53,4
Ekstrak Umbi	100	0,881	6,48
	200	0,819	13,06
	300	0,748	20,60
	400	0,678	28,02
	500	0,600	36,30
Asam Askorbat	1	0,698	27,0
	2	0,587	38,6
	3	0,474	50,4
	4	0,371	61,2
	5	0,274	71,3

Lampiran 6 Perhitungan Nilai IC₅₀

- Rumus Persamaan Regresi

$$y = ax + b$$

contoh :

$$y = ax + b$$

$$y = 0,0938x + 6,1343$$

- Rumus Perhitungan IC₅₀

Setelah sudah dapat persamaan regresi linear masukkan ke rumus IC₅₀

$$IC_{50} = \frac{y-b}{a}$$

$$IC_{50} = \frac{50-6,1343}{0,0938}$$

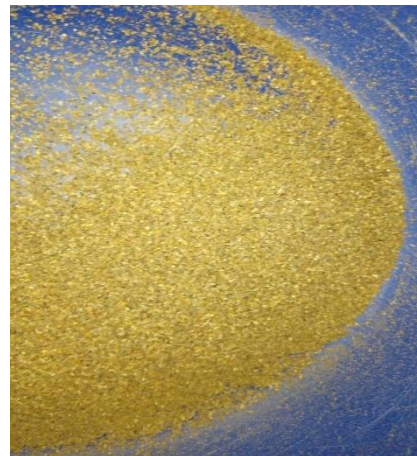
$$IC_{50} = \frac{43,8657}{0,0938}$$

$$IC_{50} = 467,651$$

Sehingga diperoleh nilai IC₅₀ sebesar 467,651 ppm.

- Tabel Hasil Nilai IC₅₀

Sampel	IC ₅₀ (ppm)	Aktivitas Antioksidan
Ekstrak Daun Keladi Tikus	467,651	Sangat Lemah
Ekstrak Umbi Keladi Tikus	689,429	Sangat Lemah
Asam Askorbat	3,02	Sangat Kuat

Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian**Proses pemotongan****Sampel umbi kering****Proses pengayakan umbi****Proses pengayakan daun****Ekstraksi umbi keladi tikus**



Berat akhir daun



Berat akhir umbi



Menimbang serbuk DPPH



Menimbang ekstrak daun



Larutan stok DPPH 200 ppm



Larutan DPPH 40 ppm



Pembuatan larutan uji



Larutan uji daun keladi tikus



Larutan uji umbi keladi tikus

Lampiran 8 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 : Nabilah Putri
 NIM : P07534023120
 Dosen Pembimbing : Dian Pratiwi, M.Si
 Judul : Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun dan Umbi Keladi Tikus (*Thyphonium flagelliforme*) Menggunakan Metode DPPH

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul KTI	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul KTI	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Konsultasi Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Konsultasi Bab II	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Konsultasi Bab III	
8.	Selasa, 7 April 2026	Revisi Bab III	
9.	Rabu, 15 April 2026	ACC Proposal	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Konsultasi Bab IV dan V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV dan V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Diketahui,
Ketua Jurusan

Disetujui,
Dosen Pembimbing

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

Dian Pratiwi, M.Si
NIP. 199306152020122006



Lampiran 10 Daftar Riwayat Hidup Penulis**Nabilah Putri**

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 28 Juni 2005. Merupakan anak ketiga dari 4 bersaudara dari pasangan Bapak Irwan Lubis dan Rosdelila Nasution, memiliki 2 kakak laki-laki yang bernama Ahmad Rivai dan Hizbullah Zukhri, dan 1 adik perempuan yang bernama Lili Adriani. Penulis bersekolah di SDN 101790 dari tahun 2012 sampai 2017, dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di Mts. Ex-pga Univa Medan dari tahun 2018 sampai

2020.

Penulis juga berkesempatan melanjutkan Pendidikan sekolah Menengah Kejuruan di SMK Sentra Medika Medan dari tahun 2020 sampai 2023. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan di Perguruan Tinggi POLTEKKES KEMENKES MEDAN di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis juga suka membaca novel.