

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, R., Ramadhani, P., & Stiani, N. (2016). Efek repelan dari ekstrak tumbuhan terhadap nyamuk. *Jurnal Entomologi Kesehatan*, 8(2), 45-52.
- Agustina, R. (2020). Peranan antioksidan dalam kesehatan manusia. *Jurnal Farmasi dan Sains*, 5(1), 22-30.
- Akram, M., Riaz, M., Munir, N., Akhter, N., Zafar, S., Jabeen, F., & Khan, F. (2020). *Chemical constituents, experimental and clinical pharmacology of Rosa damascena: A review. Journal of Medicinal Plants Research*, 14(4), 120-136.
- Andiani, R. (2022). Kandungan fitokimia dan manfaat bunga mawar merah. *Jurnal Biologi Tropis*, 10(1), 55-63.
- Anshari, R. (2004). Analisis Faktor Risiko Kejadian Filariasis di Dusun Tanjung Bayur Desa Sungai Asam Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Pontianak.
- Anthika, P. (2018). Morfologi dan siklus hidup nyamuk *Culex sp.* *Jurnal Parasitologi Indonesia*, 12(3), 87-95.
- Armitha, S. (2022). Manfaat farmakologis *Rosa damascena* dalam pengobatan herbal. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 15(2), 90-102.
- Benelli, G., Pavela, R., Maggi, F., Petrelli, R., & Nicoletti, M. 2019. *Mosquito Control with Green Synthesized Nanoparticles and Plant-Derived Compounds: A Review. Pest Management Science*, 75(5), 1235-1250.
- Estefina, D. (2023). Teknik ekstraksi senyawa bioaktif dari tanaman herbal. *Jurnal Kimia Organik*, 8(2), 45-56.
- Ferede, Y., Balkew, M., Medhin, G., & Gebre-Michael, T. 2020. *Identification and Characterization of Mosquito Species in Ethiopia. Malaria Journal*, 19(1), 233-245.
- Gandahusada, S. (2000). Entomologi Kesehatan: Siklus hidup dan peran nyamuk sebagai vektor penyakit. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Ghofur, A., Hadisaputro, S., Sayono, S., & Gumilar, A. G. (2024). Keanekaragaman, Kelimpahan Nisbi, Frekuensi dan Dominansi pada Nyamuk di Daerah Endemis Filariasis Kota Pekalongan Jawa Tengah. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia (JKLI)*, 23(3), 334-340.
- Hariyanto, A. (2023). Nyamuk sebagai vektor penyakit: Studi entomologi medis. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(3), 145-158.

- Hendranata, K. F. (2008). Perbandingan efek minyak lavender (*Lavandula officinalis L.*), minyak mawar (*Rosa damascena M.*), dan minyak rosemary (*Rosmarinus officinalis L.*) sebagai repelen nyamuk *Aedes aegypti* betina dewasa [Skripsi, Universitas Kristen Maranatha].
- Herdiana, H. (2015). Siklus hidup nyamuk *Culex sp* dan faktor lingkungan yang mempengaruhinya. *Jurnal Epidemiologi Tropis*, 6(1), 32-44.
- Hidayati, N., & Suprihatini, D. (2020). Tanaman sebagai alternatif insektisida alami terhadap vektor penyakit. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*, 9(1), 67-78.
- Hujjatusnaini, M., Sari, P., & Nugroho, A. (2021). Metode ekstraksi senyawa bioaktif dari tumbuhan: Prinsip dan aplikasinya. *Jurnal Teknologi Pangan dan Kesehatan*, 13(2), 99-110.
- Imran, F. (2023). Fitokimia dan manfaat farmakologi *Rosa damascena*. *Jurnal Bioteknologi*, 7(3), 88-97.
- iStockphoto. (n.d.). Bunga Mawar Merah Mekar di Kebun Mawar di Latar Belakang Bunga Mawar Merah.
- Juwita, R., Khikmah, K., & Purnawati, D. (2020). Faktor risiko filariasis di Kabupaten Brebes. *Indonesian Journal of Public Health and Nutrition*, 1(1), 45-53.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI). 2024. Laporan Tahunan Penyakit Filariasis di Indonesia Tahun 2023. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kesehatan Kemenkes RI.
- Kurniawati, D., Wahyuni, S., & Hasanah, N. (2020). Peranan antiseptik dalam pencegahan infeksi dan kesehatan masyarakat. *Jurnal Kedokteran Tropis*, 14(1), 22-30.
- Kurniawati, E., Harahap, P. S., & Dewi, R. S. (2023). Upaya peningkatan pengetahuan masyarakat tentang penyakit filariasis di Desa Kemingking Dalam Kecamatan Taman Rajo. *Jurnal Pengabdian Harapan Ibu (JPHI)*, 5(1), 21-24.
- Maharani, R. (2019). Klasifikasi dan identifikasi nyamuk *Culex sp* di daerah tropis. *Jurnal Zoologi Tropis*, 5(2), 101-113.
- Najib, M. (2018). Teknik perkolasi dalam ekstraksi senyawa bioaktif dari tumbuhan. *Jurnal Teknologi Farmasi*, 9(1), 77-89.
- Nurhajanah, I., Setiawan, P., & Aditya, W. (2020). Senyawa antiseptik dalam tanaman herbal dan aplikasinya dalam bidang medis. *Jurnal Kesehatan Herbal*, 12(2), 99-110.

- Prasetya, I. A. W., Aziz, A., Ekawati, E. R., Pradana, M. S., Batati, N. Al, & Pratiwi, E. R. (2023). Uji Potensi Antibakteri Ekstrak Kulit Jeruk Nipis *Citrus aurantifolia* (Christm) Swingle Terhadap *Vibrio* sp. *Jurnal SainHealth*, 7(1), 9.
- Pusarawati, I., *et al.* (2013). Atlas Parasitologi Kedokteran. Jakarta: EGC.
- Raghavan, P. (2023). *The role of Rosa damascena in traditional medicine and perfumery. Journal of Ethnopharmacology*, 301, 115635.
- Ramadhani, P., & Stiani, N. (2017). Potensi minyak atsiri dalam bunga mawar sebagai repelan nyamuk. *Jurnal Entomologi Kesehatan*, 9(1), 34-45.
- Salaki, R., Lahay, R. R., & Tamaka, I. (2021). Efektivitas ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus*) sebagai repelan terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 12(2), 45-53.
- Salsabila, N., Putri, A. R., & Wijayanti, R. (2024). Uji aktivitas repelan ekstrak daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) terhadap nyamuk. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 14(1), 60-72.
- Sari, P. (2016). Efektivitas lotion berbasis bunga mawar terhadap gigitan nyamuk *Aedes aegypti* betina. *Jurnal Farmasi Tropis*, 8(2), 90-103.
- Safitri, A. (2019). Metode pengendalian vektor penyakit berbasis lingkungan dan penggunaan larvasida alami. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 7(3), 55-67.
- Stiani, N., & Wulandari, D. (2022). Minyak atsiri sebagai alternatif insektisida alami untuk pengendalian nyamuk. *Jurnal Teknologi Hayati*, 6(2), 78-88.
- Sudarwati, E., & Fernanda, R. (2019). Maserasi sebagai metode ekstraksi senyawa aktif dari tanaman herbal. *Jurnal Teknologi Kimia*, 5(2), 67-75.
- Sudiarti, R. & Hidayah, N. 2016. Pemanfaatan Minyak Atsiri dalam Produk Kesehatan dan Kosmetik. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 12(2), 88-97.
- Suparyati, N. (2016). Perkembangan larva nyamuk *Culex* sp dan faktor yang mempengaruhinya. *Jurnal Biologi Tropis*, 10(2), 88-97.
- Susanti, M., & Zen, S. (2017). Pengaruh variasi konsentrasi repelan tumbuhan kirinyuh (*Eupatorium odoratum* L.) terhadap daya proteksi hinggap nyamuk *Aedes* sp. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan 2017: Membangun Generasi Berpendidikan dan Religius Menuju Indonesia Berkemajuan, 252-257. ISBN: 978-602-70313-2-6.
- Tambunan, R. 2021. Epidemiologi dan Pengendalian Vektor Penyakit di Indonesia. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.

- Valiant, M., Soeng, S., & Tjahjani, S. (2010). Efek infusa daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap larva nyamuk *Culex* sp. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Maranatha*, 9(2), 151364.
- Wardani, R.S., Mifbakhuddin., dan Yokorinanti,K. 2010, Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana Camara*) Terhadap Kematian Larva *Aedes Aegypti*, *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 6(2).
- World Health Organization (WHO). 2024. *Global Programme to Eliminate Lymphatic Filariasis: Progress Report 2023*. Geneva: WHO Press.
- Yasmin, R. (2010). Morfologi dan habitat larva nyamuk *Culex* sp di daerah endemis filariasis. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan*, 12(3), 98-110.
- Yorulmaz-Salman, S., & Erbaş, D. (2014). *Contact and repellency effects of Rosa damascena* Mill. *Essential oil and its two major constituents against Tetranychus urticae* Koch (*Acari: Tetranychidae*). *Türk Entomoloji Dergisi*, 38(4), 367–376.
- Yulianto, H. (2023). Metode ekstraksi senyawa bioaktif dalam pengembangan obat herbal. *Jurnal Teknologi Farmasi*, 14(1), 56-72.
- Zein, A., Rachmadi, P., & Syahrul, H. (2022). Dampak penggunaan insektisida kimia terhadap lingkungan dan kesehatan manusia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 13(2), 88-102.

LAMPIRAN

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.01.26.1530/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Vony Ananda Manurung
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Studi Eksperimental Pengaruh Ekstrak Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena*) Sebagai Repelan Terhadap Nyamuk *Culex sp.*"

*"Experimental Study of the Effect of Red Rose (*Rosa damascena*) Flower Extract as a Repellent Against *Culex sp.* Mosquitoes."*

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 28 Juli 2025 sampai dengan tanggal 28 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 28, 2025 until July 28, 2026.



July 28, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00548/EE/2025/0159231271

1/3

Lampiran 2. Surat Izin Laboratorium



Kemenkes
Poltekkes Medan

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

16 April 2025

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 296 /2025
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
Universitas Muslim Nusantara (UMN)
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
1	Salsabilah Asri Khairuna	P07534022133	Analisis Kadar Akrilamida pada Biji Kopi Robusta Sidikalang Sumatera Utara
2	Dini Yolanda	P07534022252	Analisis kadar natrium benzoat pada tauco curah dengan metode Spektrofotometer UV-Vis
3	Raisya Fadhyha Pulungan	P07534022252	Analisis kandungan polifenol dalam teh hijau bubuk atau matcha menggunakan Spektrofotometer UV-Vis
4	Vony Ananda Manurung	P07534022190	Studi Eksperimental Pengaruh Ekstrak Bunga Mawar Merah (Rosa Damascena) Sebagai Repelan Terhadap Nyamuk Culex sp
5	Sri Mulyani	P07534022088	Uji Efektivitas Ekstrak Serai (Cymbopogon citratus) Sebagai Larvasida Nyamuk Culex sp
6	Valina Annisa Zaila	P07534022189	Uji Efektivitas Potensi Ekstrak Kulit Buah Durian (Durio Zibethinuss Murr) Sebagai Pengusir Alami Nyamuk Culex sp.
7	Samzi Prayoga Nasution	P07534022178	Analisis Kandungan Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂) Pada Tahu Cina Yang Dijual di Pasar Tradisional Deli Tua
8	Salsabila Amanda Siregar	P07534022177	Uji antioksidan pada ekstrak pakkat rebus dan pakkat bakar
9	Dila Dian Novita	P07534022201	uji antioksidan pada kulit batang balakka
10	Olivia Sitanggang	P07534022172	Uji Efektivitas Daya Anthelmintik Ekstrak Biji Pinang Muda (areca catechu L.) Terhadap Cacing Ascaridia galli
11	Melyana Patrecia Pakpahan	P07534022169	Gambaran infeksi kutu Kepala pada anak sekolah dasar SD negeri 174584 Desa Sampagul (Pedicullus humanus capitis)

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

Lampiran 2. Surat Bebas Laboratorium



SURAT KETERANGAN
BEBAS LABORATORIUM
No.9/Lab-FT/UMNAW/B.03/V/2025

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

Nama : Vony Ananda Manurung
NPM : PO7534022190
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 :
Rotary Evaporator Sampel, Uji Fitokimia, Pembuatan Spray.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 9 Mei 2025
Mengetahui,
Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu


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

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 : Sampel yang telah dihaluskan



Gambar 2 : Reagensia Uji fitokimia



Gambar 3 : Maserasi sampel bunga mawar merah



Gambar 4 : Penyaringan ekstrak bunga mawar merah



Gambar 5 : Rotary sampel bunga mawar merah



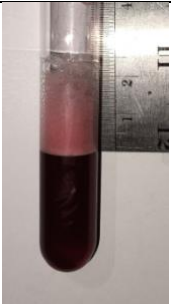
Gambar 6 : Hasil rotary sampel
bunga mawar merah



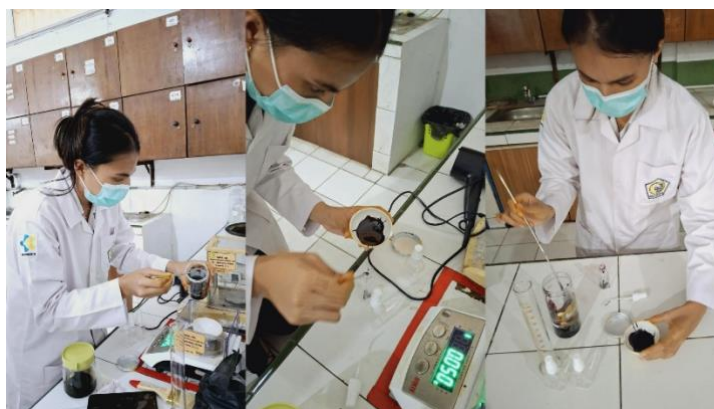
Gambar 7 : Uji fitokimia

HASIL UJI SKRINING FITOKIMIA

NO	UJI	PEREAKSI	WARNA	HASIL	GAMBAR
1.	Flavonoid	Serbuk Mg dan HCL _(p)	Merah keunguan	+	
2.	Tanin	FeCl ₃ 10%	Ungu	+	
3.	Alkaloid	Mayer	Endapan Putih	+	
		Dragendorff	Endapan Coklat	+	

		Bouchardat	Endapan Coklat	+	
4.	Saponin	Aquadest	Berbusa	+	
5.	Steroid/ Triterpenoid	Lieberman-Bouchard	Merah Keunguan	+	

Gambar 8 : Hasil uji fitokimia



Gambar 9 : Pembuatan konsentrasi spray



Gambar 10 : Konsentrasi yang digunakan



Gambar 11 : Kandang yang digunakan



Gambar 12 : Hasil uji konsentrasi 25 %



Gambar 13 : Hasil uji konsentrasi 50 %



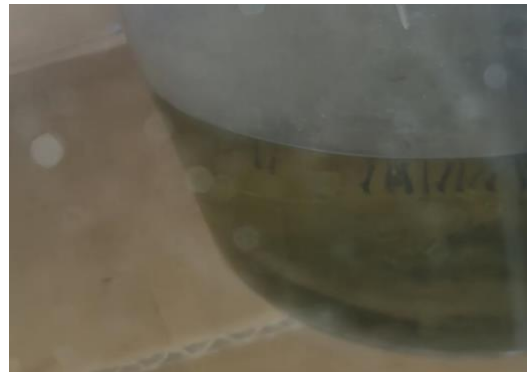
Gambar 14 : Hasil uji konsentrasi 75 %



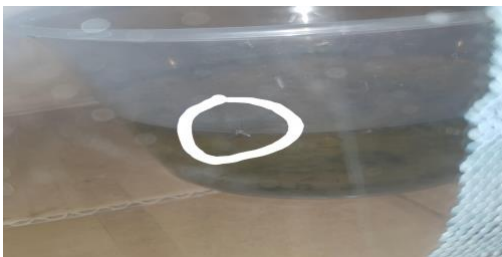
Gambar 15 : Hasil uji kontrol positif



Gambar 16 : Hasil uji kontrol negatif



Gambar 17 : Larva



Gambar 18 : Nyamuk dewasa

Lampiran 4. Perhitungan

1. Pembuatan Konsentrasi

No	Konsentrasi	Volume Larutan	Massa zat terlarut
1	25%	10 mL	2,5 g
2	50%	10 mL	5 g
3	75%	10 mL	7,5 g

Rumus perhitungan : $C = \frac{m}{V}$

$$\text{Konsentrasi } 25\% = \frac{25}{100} = \frac{m}{10}$$

$$m = 25 \times \frac{10}{100}$$

$$m = 2,5 \text{ g}$$

$$\text{Konsentrasi } 50\% = \frac{50}{100} = \frac{m}{10}$$

$$m = 50 \times \frac{10}{100}$$

$$m = 5 \text{ g}$$

$$\text{Konsentrasi } 75\% = \frac{75}{100} = \frac{m}{10}$$

$$m = 75 \times \frac{10}{100}$$

$$m = 7,5 \text{ g}$$

2. Perhitungan Hasil Rendemen

Rumus perhitungan : $\% = \frac{\text{massa ekstrak}}{\text{massa sampel}} \times 100\%$

$$\% = \frac{24}{140} \times 100\%$$

$$\% = \frac{240}{14}$$

$$= 17,1 \%$$

3. Rata-Rata Kematian

Rumus perhitungan : $\frac{\text{jumlah nyamuk mati } (ke-1)+(ke-2)+(ke-3)}{3}$

$$\text{Konsentrasi 25\% : } \frac{1+3+6}{3} = \frac{10}{3} = 3.33$$

$$\text{Konsentrasi 50\% : } \frac{3+5+8}{3} = \frac{16}{3} = 5.33$$

$$\text{Konsentrasi 75\% : } \frac{7+10+12}{3} = \frac{29}{3} = 9.66$$

3. Persentase Kematian Nyamuk

Rumus perhitungan : $\% = \frac{\text{rata-rata kematian}}{\text{jumlah nyamuk uji}} \times 100$

$$\text{Konsentrasi 25\% : } \frac{3.33}{25} \times 100 = 13.32 \%$$

$$\text{Konsentrasi 50 \% : } \frac{5.33}{25} \times 100 = 21.32 \%$$

$$\text{Konsentrasi 75 \% : } \frac{9.66}{25} \times 100 = 38.64 \%$$

Lampiran 6. Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Giring 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 : Vony Ananda Manurung
NIM : P07534022190
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
JUDUL KTI : Studi Eksperimental Pengaruh Ekstrak
Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena*)
Sebagai Repelan Terhadap Nyamuk
Culex sp

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Judul	h
2.	Kamis, 16 Januari 2025	ACC Judul	h
3.	Kamis, 16 Januari 2025	Pengajuan Tentative	h
4.	Jumat, 24 Januari 2025	Bimbingan Bab I-III	h
5.	Kamis, 06 Februari 2025	Perbaikan Bab I-III	h
6.	Selasa, 18 Februari 2025	ACC Proposal	h
7.	Rabu, 12 Maret 2025	Sidang Proposal	h
8.	Rabu, 21 April 2025	Revisi Proposal	h
9.	Sabtu, 26 April 2024	Penelitian	h
10.	Senin, 19 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	h
11.	Rabu, 28 Mei 2025	Sidang KTI	h
12.	Rabu, 11 Juni 2025	Acc KTI	h

Medan, 28 Mei 2025
Dosen Pembimbing

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

Lampiran 7. Riwayat Hidup Penulis



Vony Ananda Manurung

Penulis lahir di desa Tomok tanggal 18 November 2002 dan merupakan anak ke-3 dari 5 bersaudara dari Ayah yang bernama Parulian Manurung dan Ibu yang bernama Rekina Mayati Siadari. Penulis tinggal di Desa Tomok, Kecamatan Simanindo, Kabupaten Samosir, Provinsi Sumatera Utara. Penulis memulai jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SDN 17 Ambarita pada tahun 2008 dan selesai pada tahun 2014, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah

Pertama di SMPN 1 Simanindo dari tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017. Penulis juga berkesempatan melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Simanindo dari tahun 2017 dan selesai pada tahun 2020. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi di Kemenkes Poltekkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Penulis mempunyai hobi bernyanyi. Selama proses perkuliahan penulis telah mengikuti kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Bunda Thamrin Medan dan di Rumah Sakit Umum Haji Medan, kemudian mengikuti kegiatan Praktek Belajar Lapangan (PBL) di Desa Saentis Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. Selama proses perkuliahan banyak ilmu dan pengalaman yang telah saya dapatkan dan semoga bisa bermanfaat untuk menunjang masa depan yang lebih baik kedepan.

Email Penulis: vonyananda47@gmail.com

6_Vony_Ananda_Manurungg1111_(1)[1].pdf

ORIGINALITY REPORT

12%	11%	5%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
2	repository.ub.ac.id Internet Source	2%
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
4	repo.upertis.ac.id Internet Source	<1%
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1%
6	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
7	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	<1%
8	jurnal.unpad.ac.id Internet Source	<1%
9	ejournal.stikesyarsi.ac.id Internet Source	<1%
10	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1%
11	eprints2.undip.ac.id Internet Source	

53/57