

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrozak, M. I., & Syafnir, L. (2021). *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Angsana (Pterocarpus Indicus Willd) sebagai Biolarvasida terhadap Larva Nyamuk Culex Sp.* Jurnal Riset Farmasi, 33–37.
- Ariani, N., Febrianti, D. R., & Niah, R. (2020). *Uji Aktivitas Ekstrak Etanolik Daun Kemangi (Ocimum sanctum L.) terhadap Staphylococcus aureus secara In Vitro.* 07(01), 107–115.
- Aulia, N., & Jannah, M. (2021). *Keefektifan Ekstrak Daun Pluchea indica dan Chromolaena odorata sebagai Bioinsektisida Terhadap Mortalitas Larva Plutella xylostella Effectiveness of Pluchea indica Leaf Extract and Chromolaena odorata as Bioinsecticides Against Mortality of Plutella xylo.* LenteraBio, 10, 33–39.
- Aulia, N., Ningsih, B. H., & Purnama. (2019). *Uji Efek Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Sanctum Linn) Sebagai Anti Nyamuk Elektrik Terhadap Nyamuk Aedes Aegypti.* Jurnal AkademikaKimia. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2019.v8.i2.2750>
- Barlian, B., Ahmad, A., & Isfahani, R. (2022). *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Sanctum) Sebagai Larvasida Alami Terhadap Kematian Larva Nyamuk Aedes Aegypti.* JurnalMedikes (Media Informasi Kesehatan), 9(2), 191–200.
- Bestari, R. S., Prabancono, E. P., Dewi, L. M., & Aisyah, R. (2020). *Pengaruh Pendapatan dan Pengetahuan tentang Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) pada Keberadaan Jentik Aedes aegypti.* Surya Medika: Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Dan Ilmu Kesehatan Masyarakat, 15(2), 92–99.
- Darmadi, Lukiyono, Y. T., & Patmawati, I. (2024). *Potensi Ekstrak Etanol Biji Duku (Lansium domesticum Corr) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Culex Sp Potential of Ethanol Extract of Duku Seeds (Lansium domesticum Corr) on Mortality of Culex Sp Mosquito Larva.* Jurnal Analis Kesehatan, 13(73).
- Hartati, F. K. (2024). *Pemanfaatan Eksrak Daun Kemangi (Ocimum basilicum L.) sebagai Alternatif Penurun Kadar Formalin pada Tahu Putih.* 17(1), 1–11.
- Hidayati, U. M. N., & Asngad, A. (2020). *Pemanfaatan ekstrak daun tembelean dengan penambahan ekstrak daun kemangi sebagai insektisida nabati terhadap mortalitas larva nyamuk dengan berbagai konsentrasi.* Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek), 425–429.
- Jeneri, L. (2018). *Keanekaragaman Jenis Nyamuk (Diptera: Culicidae) Di Kota Jambi Sebagai Penuntun Praktikum Mata Kuliah Entomologi.* Jurnal Keanekaragaman Jenis Nyamuk (Diptera: Culicidae) Di Kota Jambi Sebagai Penuntun Praktikum Mata Kuliah Entomologi.

- Kemenkes. (2019). *Situasi Filariasis di Indonesia. Infodatin Pusat Data Dan Informaso Kementrian Kesehatan RI*. Kemenkes.
- Kesehatan, B. P. dan P. (2017). *Buku Pedoman Pengumpulan Data Vektor (Nyamuk) Di Lapangan (Issue March 2020)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan R.I.
- Kompasiana. (2015). *Merekayasa Nyamuk, Menyelematkan Umat Manusia*.
- Lukas, J. L., Adrianto, H., & Darmanto, A. G. (2021). *Kemampuan predasi ikan kepala timah Aplocheilus panchax jantan dan betina terhadap larva nyamuk Aedes aegypti*.
- Madona, M., Setyaningrum, E., Pratami, G. D., & Kanedi, M. (2020). *Efektivitas Ekstrak Daun Tomat (Solanum lycopersicum L.) Sebagai Ovisida Nyamuk Aedes aegypti*. Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan, 7(1).
- Nasution, A. N., Harahap, M. Y., Sinaga, E. A., Bizlany, S., Studi, P., Klinis, F., Kedokteran, F., Gigi, K., Indonesia, U. P., & Utara, S. (2023). *Uji perbandingan efektivitas ekstrak daun kemangi (Ocimum sanctum) dan daun mint (Mentha arvensis) sebagai insektisida larva nyamuk Aedes aegypti*. Journal Of Pharmaceutical And Sciences, 6(3), 965–973.
- Nikoyan, A., Malik, N., Buana, T., Batoa, H., Pertanian, P., Pertanian, F., Halu, U., & Malik, A. (2023). *Pemanfaatan Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Basilicum) Dalam Pengendalian*. 1(1), 6–11.
- Pravitri, F. D., & Khomsatun, K. (2018). *Efektivitas Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Sanctum) Sebagai Biolarvasida Terhadap Kematian Larva Aedes aegypti TAHUN 2017*. Buletin Keslingmas, 37(4), 506–511.
- Purwani, N., & Swastika, I. K. (2018). *Efektivitas ekstrak ethanol daun kemangi (Ocimum sanctum) sebagai insektisida terhadap nyamuk Aedes aegypti*. E-Jurnal Medika, 7(12), 1–4.
- Putri, N. E. (2018). *Efektivitas ekstrak daun kemangi (Ocimum sanctum L) terhadap larva nyamuk Aedes aegypti instar IV tahun 2018*. Jurnal Kesehatan Lingkungan (JKL), 8(1).

LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Pembuatan Surat Ethical Clearance (EC)



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.01.26.1318/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : MEGA NOPRIANI
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"PERANAN SENYAWA ALAMI DENGAN BEBERAPA VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN KEMANGI
(*Ocimum basilicum*) TERHADAP POPULASI LARVA NYAMUK *Culex* sp."

"THE ROLE OF NATURAL COMPOUNDS WITH SEVERAL VARIANTS OF BASIL LEAF EXTRACT CONCENTRATION
(*Ocimum basilicum*) ON THE *Culex* sp. MOSQUITO LARVA POPULATION."

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 25 Juni 2025 sampai dengan tanggal 25 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 25, 2025 until June 25, 2026.



June 25, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00360/EE/2025/0159231271

Lampiran 2 Surat Bebas Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Giring KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8366633
<http://poltekkes-medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN
No. LB 01.04/F.XXII.12/464.1/2025

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

Nama	: Mega Nopriani
Tempat/Tanggal Lahir	: Beringin, 03 November 2004
Alamat	: Dusun Cempaka, Desa Beringin, Kec.Beringin
NIM	: P07534022166
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Ekstrak Daun Kemangi
Metode	: Eksperimental analitik

Berdasarkan Surat Izin Penelitian LB 01.04/F.XXII.12/464.1/2025 tanggal 24 Juni 2025
pada tanggal 26 Mei 2025 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin
melakukan penelitian di Laboratorium Toksikologi Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian
dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut
berjudul "Peranan Senyawa Alami Dengan Beberapa Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun
Kemangi (*Ocimum basilicum*) Terhadap Populasi Larva Nyamuk *Culex sp.*" dan
dilaksanakan selama 1 hari kerja.

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



Medan, 24 Juni 2025
Ketua Jurusan TLM

[Signature]

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

Kementerian Kesehatan tidak meninjau dan/atau mengkonfirmasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi
apakah verifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://poltekkes.ac.id>. Untuk
verifikasi email dan tangkapan elektronik, silakan unggah dokumen ke alamat <https://file.bananda.ac.id/verifikasi>



Lampiran 3 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



Kemenkes
Poltekkes Medan

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

NIM

NAMA DOSEN PEMBIMBING

JUDUL KTI

: Mega Nopriani

: P07534022166

: Liza Mutia, SKM., M.Biomed

: Peranan Senyawa Alami Dengan
Beberapa Variasi Konsentrasi
Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum
basilicum*) Terhadap Populasi Larva
Nyamuk *Culex sp.*

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Kamis, 16 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	Senin, 20 Januari 2025	ACC Judul	
3.	Kamis, 30 Januari 2025	Bimbingan Bab 1	
4.	Senin, 10 Februari 2025	Revisi Bab 1,2,3	
5.	Rabu, 12 Februari 2025	Revisi Bab 1,2,3	
6.	Kamis, 20 Februari 2025	Revisi Bab 1,2,3	
7.	Rabu, 5 Maret 2025	Revisi Bab 1,2,3	
8.	Senin, 10 Maret 2025	ACC Proposal	
9.	Selasa, 22 April 2025	Bimbingan Bab 4,5	
10.	Rabu, 21 Mei 2025	Revisi Bab 4,5	
11.	Jumat, 23 Mei 2025	Revisi Bab 4,5	
12.	Selasa, 24 Juni 2025	ACC Karya Tulis Ilmiah	

Medan, 24 Juni 2025
Dosen Pembimbing


Liza Mutia, SKM., M.Biomed
NIP. 198009102005012005

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 4 Dokumentasi Penelitian

Gambar 1. Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*)



Maserasi

Gambar 2. Persiapan



Gambar 3. Proses Maserasi



Maserasi

Gambar 4. Hasil



Gambar 5. Proses Pemekatan Ekstrak



Ekstrak

Gambar 6. Hasil Pemekatan



Gambar 7. Larva Nyamuk *Culex* sp.
Bahan



Gambar 8. Persiapan Alat &
Pembuatan



Konsentrasi

Gambar 9. Pemipetan Aquadest



Gambar 10. Pemipetan Ekstrak



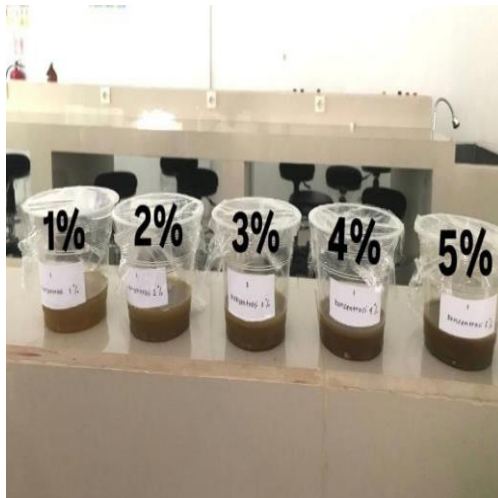
Gambar 11. Pencampuran Konsentrasi



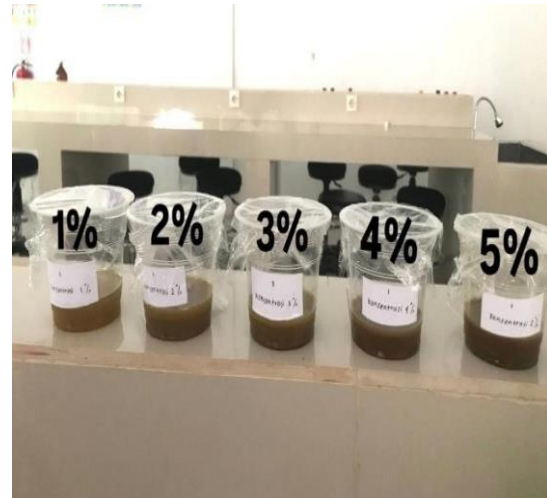
Gambar 12. Menghomogenkan



Gambar 13. Konsentrasi yang digunakan dalam 3x pengulangan



Pengulangan Pertama

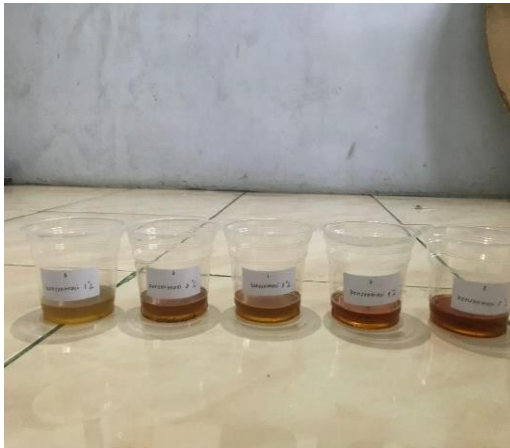


Pengulangan Kedua

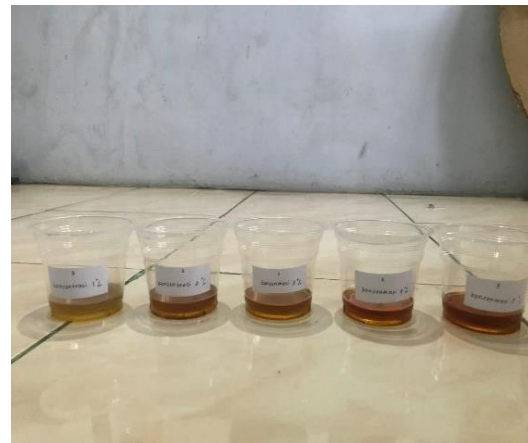


Pengulangan Ketiga

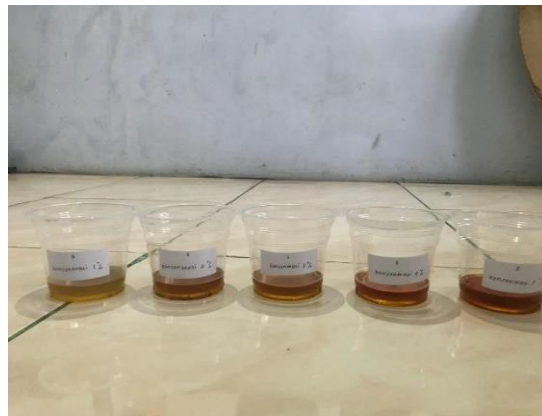
Gambar 14. Perlakuan Penelitian dalam 3x pengulangan



Perlakuan Pertama



Perlakuan Kedua



Perlakuan Ketiga

Gambar 15. Hasil Larva yang Mati Setelah Perlakuan



Lampiran 5 Biodata Penulis

RIWAYAT HIDUP



Mega Nopriani

Penulis dilahirkan di Beringin pada 03 November 2004. Penulis merupakan anak tunggal dari Bapak Supriyanto dan Ibu Reni Handayani. Memiliki kegemaran bernyanyi menjadi salah satu hobi yang dipilih penulis karena ditularkan oleh orang tua. Penulis menempuh jenjang Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 106829 Beringin dari tahun 2010-2016, dan melanjutkan Pendidikan

Sekolah Menengah Pertama di SMP Nusantara Lubuk Pakam dari tahun 2016-2019. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Nur Azizi Tanjung Morawa dari tahun 2019-2022. Lalu pada tahun 2022 Penulis mendapat kesempatan untuk berkuliah dan diterima di Poltekkes Kemenkes Medan sebagai salah satu mahasiswa baru Jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi Diploma III. Selama menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan penulis banyak memiliki pengalaman, salah satunya Penulis telah mengikuti Praktek Kerja Lapangan di RSU BUNDA THAMRIN MEDAN dan RSU HAJI MEDAN yang telah begitu banyak memberikan ilmu, pengetahuan, pengalaman, serta arti pertemanan terhadap hidup penulis, selain itu Penulis juga berkesempatan mengikuti Praktek Belajar Lapangan di salah satu desa yang ada di Deli Serdang. Ucapan syukur penulis berikan kepada Allah SWT yang telah memberikan banyak nikmat kepada penulis. Dan dengan kerja kerja keras, ketekunan, motivasi, dukungan moral dan finansial dari orang tua, keluarga, sahabat serta teman-teman, sehingga penulis mampu untuk terus belajar dan menuntut ilmu dengan cara berproses kemudian berhasil menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga dengan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mampu memberikan manfaat dan berkontribusi untuk semua orang yang membacanya.

Email: meganopriani03@gmail.com

Turnitin

ORIGINALITY REPORT			
15%	13%	5%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.ub.ac.id Internet Source	2%	
2	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%	
3	repository.radenintan.ac.id Internet Source	1%	
4	Ali Napihah Nasution, Mahwina Yusari Harahap, Erika Auria Sinaga, Salsabila Bizlany Harahap. "Uji perbandingan efektivitas ekstrak daun kemangi (Ocimum sanctum) dan daun mint (Mentha arvensis) sebagai insektisida larva nyamuk Aedes aegypti", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023 Publication	1%	
5	text-id.123dok.com Internet Source	1%	
6	positori.usu.ac.id Internet Source	1%	
7	www.halodoc.com Internet Source	1%	
8	id.123dok.com Internet Source	1%	
9	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III Student Paper	1%	
10	Tambunan Helen Bestiar. Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung, 2019	1%	