

DAFTAR PUSTAKA

- Adeline, Y. (2020). Daya Bunuh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Terhadap Kematian *Pediculus humanus capitis*. https://repository.stikesmitrakeluarga.ac.id/repository/YustikaAdeline_201703028_KtiTlm_Parasitologi_2020.pdf
- Analdi, V., & Santoso, I. D. (2021). Gambaran perilaku kebersihan diri terkait infestasi kutu kepala (*Pediculus humanus capitis*) pada santriwati di Pondok Pesantren Anshor Al-Sunnah Riau. *Tarumanagara Medical Journal*, 3(1), 175–181. <https://doi.org/10.24912/tmj.v3i2.11760>
- Chintya Cahyarini, I. G. A. A., Swastika, I. K., & Sudarmaja, I. M. (2021). Prevalensi Dan Gambaran Faktor Risiko Pediculosis Capitis Pada Anak Sekolah Dasar Negeri 11 Dauh Puri, Provinsi Bali. *E-Jurnal Medika Udayana*, 10(10), 21. <https://doi.org/10.24843/mu.2021.v10.i10.p04>
- Darmadi, D., Pradhasumitra, D., & Setiawan, S. E. (2018). Efektifitas Ekstrak Kulit Duku (*Lansium Domesticum* Corr) Terhadap Mortalitas Pedikulus *Humanus Capitis* Sebagai Penyebab Pedikulosis Pada Anak. *Jops (Journal Of Pharmacy and Science)*, 1(2), 10–19. <https://doi.org/10.36341/jops.v1i2.487>
- Darmadi, & Ruslie, R. H. (2010). Peranan Bawang Putih (*Allium sativum*) terhadap Hipertensi. *Kesehatan*, 20(1), 60–88.
- Hayati, R., & Balqis, C. P. (2020). Formulasi Emulsi Topikal Ekstrak Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) sebagai Insektisida Alami Pembasmi Kutu Rambut *Formulation of Topical Emulsion of Garlic Extract (Allium sativum L.) as a Natural Head Lice Insecticide*. 17(02), 304–316.
- King, J. E., & Bennett, G. W. (2019). *Comparative Sterilizing and Ovicidal Activity of Fenoxycarb and Hydroprene in Adults and Oothecae of the German Cockroach (Dictyoptera: Blattellidae)*. *Journal of Medical Entomology*, 27(4), 642–645. <https://doi.org/10.1093/jmedent/27.4.642>
- Kristiananda, D., Allo, J. L., Widyarahma, V. A., Lusiana, L., Noverita, J. M., Octa Riswanto, F. D., & Setyaningsih, D. (2022). Aktivitas Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) Sebagai Agen Antibakteri. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 19(1), 46. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v19i1.6683>
- Lestari, D., Bilyaro, W., & Lase, J. A. (2021). Pemanfaatan Bawang Putih, Kayu Manis, Cengkeh, dan Kunyit Sebagai Pakan Aditif Meningkatkan Performa Broiler. *Journal of Agriculture and Animal Science*, 1(2), 85–92.
- Malini, N. K. C. (2024). Angka Kejadian Pediculosis Capitis Pada Anak-Anak di Banjar Buaji Anyar, Bali. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(1), 1773–1780.
- Massie, M. A., Wahongan, G. J. P., & Pijoh, V. (2020). Prevalensi Infestasi *Pediculus humanus capitis* pada Anak Sekolah Dasar di Kecamatan Langowan Timur. *Jurnal Biomedik*, 12(1), 24–30. <https://doi.org/10.35790/jbm.12.1.2020.26934>

- Pambelo, A. S. (2021). Pengaruh Ekstrak Bawang Putih (*Allium Sativum*) Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologi Ginjal Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Yang Diinduksi Streptozotocin. *Jurnal Medika Utama*, 3(01 Oktober), 1728–1733.
- Pritacindy, A. P., Supriyadi, S., & Kurniawan, A. (2017). Uji Efektifitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium Sativum*) Sebagai Insektisida Terhadap Kutu Rambut (*Pediculus Capitis*). *Preventia : The Indonesian Journal of Public Health*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.17977/um044v2i1p1-9>
- Purdiani, D. A., Pratiwi, D., Wardani, K., & Sulistyowati, R. (2021). Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) Dan Cuka Apel Terhadap Mortalitas *Pediculus humanus capitis*. *Jurnal Labora Medika*, 5(May), 1–7.
- Ramadhaniah Sugiarti, H. Azhari, & Sresta Azahra. (2023). Gambaran Kutu Rambut *Pediculus humanus capitis* Pada Anak Sekolah Dasar 010 Di Kecamatan Palaran. *Borneo Journal of Science and Mathematics Education*, 3(2), 93–104.
- Rumampuk, M. V. (2017). *The importance of Hair and Scalp Hygiene for pediculus humanus capitis epidemic prevention*. *Jurnal Ners*, 9(1), 35–42. <https://doi.org/10.20473/jn.v9i1.2958>
- Salbiah, S. (2018). Perilaku Yang Berhubungan Dengan Pediculosis Capitis Pada Siswi Madrasah Tsanawiyah Hifzil Qur'an Medan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan*, 5(2), 140–148. <https://doi.org/10.32668/jitek.v5i2.4>
- Sari, I. P., Hasyim, H., & Sunarsih, E. (2024). Faktor determinan kejadian infestasi pediculosis capitis di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 14(2), 685–696.
- Sas, O. Al, Supenah, P., & Prambudi, H. (2024). *The Effectiveness of Garlic Extract (Allium Sativum L .) and Citronella (Cymbopogon nardus L) as Insecticides Againts Pediculus humanus capitis* (Issue 2019). Atlantis Press International BV. <https://doi.org/10.2991/978-94-6463-457-0>
- Sidar, N., & Suprihartini. (2022). Gambaran Infeksi *Pediculus humanus capitis* Terhadap Anak-Anak Di UPTD Panti Sosial Perlindungan Anak Dharma. *Borneo Journal of Science and Mathematics Education*, 2(3), 53–65.
- Siregar, F. K., & Batubara, H. J. S. (2021). Prevalensi Penyakit Kulit Akibat Infeksi Parasit Yang Sering Terjadi Di Pesantren D H Medan 2018. *Jurnal Ilmiah Maksitek*, 2(6), 197–202.
- Susilo, F. A. (2013). Peningkatan Efektivitas Pada Proses Pembelajaran. *MATHEdunesa*, 2(1), 3.
- Sutanto, I. K., Susanto, D. H., Kristen, U., & Wacana, K. (2022). *Studi Prevalensi Pedikulosis Kapitis di Pondok Pesantren X Jakarta Barat Prevalence Study of Pediculosis Capitis in Islamic Boarding School X West Jakarta*. 29(2), 129–137.

- Syarbaini, S., & Yulfi, H. (2021). Hubungan Faktor Risiko dengan Proporsi Infeksi Pediculus Humanus Capitis pada Siswa - siswi Sekolah Dasar Muhammadiyah 1 di Kota Medan. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, 5(2), 52–58.
- Widniah, A. Z., Sulistiawati, S., & Indrawati, R. (2019). DOI: <http://dx.doi.org/10.33846/sf10319> Analisis Faktor Infestasi Pediculus Humanus Capitis pada Santriwati Pondok Pesantren Martapura. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 10(1), 247–252.
- Wulandara, F. A., Lestari, T. B., & Rasmada, S. (2022). Hubungan Antara Pengetahuan Dengan Perilaku Pemberantasan Pediculosis Capitis Di Asrama Putri X Lampung. *Carolus Journal of Nursing*, 4(2), 169–177.

LAMPIRAN 1
LEMBAR PERMOHONAN DAN PENJELASAN

INFORMED CONSENT
(LEMBAR PENJELASAN MENGENAI PENELITIAN
KEPADA CALON SUBJEK PENELITIAN)

Selamat pagi/siang Bapak/Ibu

Pada penelitian ini saya selaku peneliti, Anisya Maharani Lubis mahasiswi dari Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis akan melakukan penelitian yang berjudul “Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum L.*) Terhadap Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*)” sebagai syarat dalam menyelesaikan tugas akhir.

Oleh karena itu saya mengharapkan kerjasama dari adik-adik untuk bersedia menjadi responden atau subjek penelitian ini. Adik-adik bebas untuk menentukan keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan, serta setiap saat Bapak/Ibu diberikan kebebasan untuk Putra/Putrinya mengundurkan diri atau berubah pikiran tanpa dikenai denda atau sanksi apapun. Apabila bersedia, Bapak/Ibu diminta untuk menandatangani lembar persetujuan ini, kemudian melakukan pemeriksaan fisik rambut menggunakan sisir serit. Semua informasi yang saya dapatkan akan dirahasiakan dan hanya diketahui oleh peneliti.

Bapak/Ibu diberi kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas terkait dengan penelitian ini. Bila ada pertanyaan atau memerlukan penjelasan lebih lanjut Bapak/Ibu bisa menghubungi saya.

Nama : Anisya Maharani Lubis

Alamat : Jl. Purwo No.15

Atas partisipasi dan ketersediaan Bapak/Ibu, saya mengucapkan terimakasih.

LAMPIRAN 2
INFORMED CONSENT

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat :

Setelah mempelajari dan mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul “Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*)” dengan ini saya memberikan persetujuan. Saya mengerti bahwa penelitian ini tidak akan berakibat buruk terhadap putra/i saya. Kerahasiaan semua informasi yang diberikan akan dijaga oleh peneliti dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Jika sewaktu-waktu ingin berhenti, putra/I saya berhak untuk tidak melanjutkan penelitian ini tanpa ada sanksi apapun.

Yang menyatakan

Peneliti

()

(Anisya Maharani Lubis)

LAMPIRAN 3

ETHICAL CLEARENCE



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.01.26.1187/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Anisya Maharani Lubis
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*)"

*"Effectiveness of Garlic Extract (*Allium sativum* L.) on the Mortality of Head Lice (*Pediculus humanus capitis*)"*

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 04 Juni 2025 sampai dengan tanggal 04 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 04, 2025 until June 04, 2026.



June 04, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00246/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 4

SURAT IZIN PENGAMBILAN SAMPEL



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.12/306.1.1 /2025
Perihal : Izin Penelitian

5 Mei 2025

Kepada Yth :
Kepala Sekolah SD NEGERI 060811 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
1	Mella Puspita	P07534022072	Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Terhadap Mortalitas Kutu Rambut (Pediculus humanus capitis)
2	Anggun Syamsinar Limbong	P07534022196	Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Terhadap Mortalitas Kutu Kepala (Pediculus humanus capitis)
3	Anisya Maharani Lubis	P07534022197	Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (Allium sativum L.) Terhadap Mortalitas Kutu Rambut (Pediculus humanus capitis)

Untuk izin Penelitian di SD NEGERI 060811 Medan. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM

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



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

LAMPIRAN 5
SURAT BALASAN DARI SEKOLAH SDN 060811 KEC. MEDAN AREA



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KOTA MEDAN
UPT SD NEGERI 060811
KECAMATAN MEDAN AREA



JL.ISMAILIYAH NO 83 KOTA MATSUM II

Medan, 07 Mei 2025

No : 422/91/SDN811/V/2025
Perihal : *Persetujuan Menerima Mahasiswa Penelitian*
Lamp : -

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Masnelly,S,Pd
NIP : 196803161990102001
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : UPT SD Negeri 060811 Medan Area

Dengan ini telah menyetujui Mahasiswa yang nama nya tersebut dibawah ini :

No	Nama	NIM	Prodi	Universitas	Judul Penelitian
1.	Mella Puspita	P07534022072	D3 Teknologi Laboratorium Medis	Poltekkes Kemenkes Medan	Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya Terhadap Mortalitas Kutu Rambut
2.	Anggun Syamsinar Limbong	P07534022196	D3 Teknologi Laboratorium Medis	Poltekkes Kemenkes Medan	Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar Terhadap Mortalitas Kutu Rambut
3.	Anisya Maharani Lubis	P07534022197	D3 Teknologi Laboratorium Medis	Poltekkes Kemenkes Medan	Efektivitas Ekstrak Bawang Putih Terhadap Mortalitas Kutu Rambut

Untuk mengadakan penelitian di UPT. SD Negeri 060811 Medan Area pada tanggal 08 s.d 10 Mei 2025, berdasarkan surat pengantar yang saya terima dari kampus asal.

Demikian surat tugas ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Kepala UPT SD Negeri 060811
Kec. Medan Area

MASNELLY,S.Pd
NIP. 196803161990102001

LAMPIRAN 6 KARTU BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. 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 2024/2025

NAMA : Anisya Maharani Lubis
NIM : P07534022197
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia, SKM, M.Biomed
JUDUL KTI : Efektivitas Ekstrak Bawang Putih
(*Allium sativum L.*) Terhadap
Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus
humanus capitis*)

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 14 Januari 2025	ACC Judul	
3.	Selasa, 21 Januari 2025	Bimbingan Bab I	
4.	Kamis, 30 Januari 2025	Revisi Bab I	
5.	Selasa, 18 Februari 2025	Bimbingan Bab II-III	
6.	Jumat, 21 Februari 2025	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 10 Maret 2025	ACC Proposal	
8.	Jumat, 20 April 2025	Revisi Proposal	
9.	Jumat, 02 Mei 2025	Bimbingan Penelitian	
10.	Selasa, 20 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Kamis, 22 Mei 2025	Revisi Bab IV	
12.	Selasa, 16 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 16 Juni 2025
Dosen Pembimbing



Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005

LAMPIRAN 7

PERHITUNGAN

1. Perhitungan Cairan Penyari Dalam Pembuatan Ekstrak Bawang Putih

Menurut Farmakope Herbal Indonesia Edisi I tahun 2013, pelarut yang dipakai yaitu etanol 96% dengan perbandingan 1:10, maka:

Berat Serbuk bawang putih yang ditimbang = 200 gram

Volume penyari yang digunakan yaitu:

Cairan penyari 75 bagian

$$\frac{75}{100} \times 2000 = 1.500 \text{ mL}$$

Cairan penyari 25 bagian

$$\frac{25}{100} \times 2000 = 500 \text{ mL}$$

Volume cairan penyari yang digunakan = 2000 mL

LAMPIRAN 8

PERHITUNGAN RENDAMAN EKSTRAK

Berat Bawang Putih (g)	Berat Serbuk Simplisia (g)	Berat Ekstrak Kental (g)	Nilai Rendaman (%)
1000	200	36,27	18,13

$$\% \text{ rendaman} = \frac{\text{berat ekstrak pekat}}{\text{berat serbuk bawang putih}} \times 100\%$$

$$= \frac{36,27}{200} \times 100\%$$

$$= 0,1813 \times 100\%$$

$$= 18,13 \%$$

Rendaman dikatakan baik jika nilainya lebih dari 10%. Rendaman merupakan perbandingan berat ekstrak yang dihasilkan dengan berat simplisia sebagai bahan baku, dengan nilai rendaman 18,13% dapat dinyatakan ekstrak yang diperoleh baik untuk dilakukan uji skrining fitokimia.

LAMPIRAN 9

PERHITUNGAN KONSENTRASI

Rumus pengenceran dapat dinyatakan dengan $C_1V_1=C_2V_2$, dimana C_1 dan V_1 adalah konsentrasi dan volume larutan awal, sedangkan C_2 dan V_2 adalah konsentrasi dan volume larutan akhir.

1. Perhitungan pembuatan konsentrasi 3%

$$C_1V_1=C_2V_2$$

$$V_1 \times 100\% = 10 \text{ mL} \times 3\%$$

$$V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 3\%}{100\%}$$

$$V_1 = 0,3 \text{ mL}$$

$$\text{Atau } V_1 = 0,1 \text{ gram}$$

2. Perhitungan pembuatan konsentrasi 7%

$$C_1V_1=C_2V_2$$

$$V_1 \times 100\% = 10 \text{ mL} \times 7\%$$

$$V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 7\%}{100\%}$$

$$V_1 = 0,7 \text{ mL}$$

$$\text{Atau } V_1 = 0,7 \text{ gram}$$

3. Perhitungan pembuatan konsentrasi 10%

$$C_1V_1=C_2V_2$$

$$V_1 \times 100\% = 10 \text{ mL} \times 10\%$$

$$V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 10\%}{100\%}$$

$$V_1 = 1 \text{ mL}$$

$$\text{Atau } V_1 = 1 \text{ gram}$$

LAMPIRAN 10

DOKUMENTASI PENELITIAN

Bawang Putih Yang Sudah Kering



Bawang Putih Yang Sudah Dihaluskan



Proses Maserasi



Penyaringan Rendaman Maserasi



Hasil Maserasi (Filtrat)



Pembuatan Ekstrak Bawang Putih



Ekstrak Bawang Putih



Pengambilan Sampel Kutu Rambut



Kutu Rambut



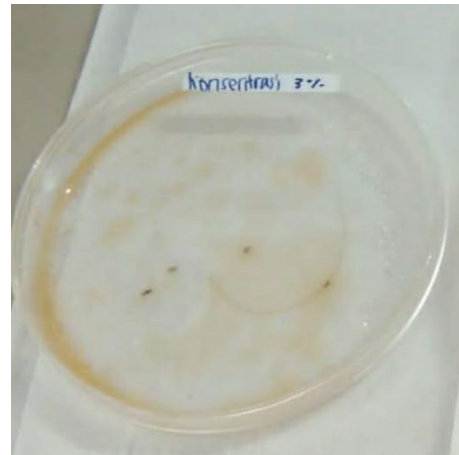
Konsentrasi Ekstrak Bawang Putih



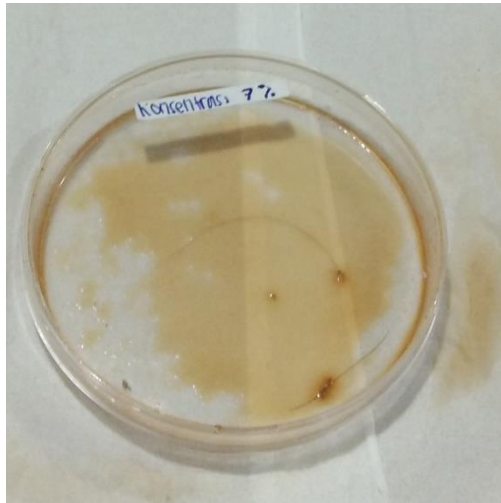
Pengerjaan Uji Efektivitas



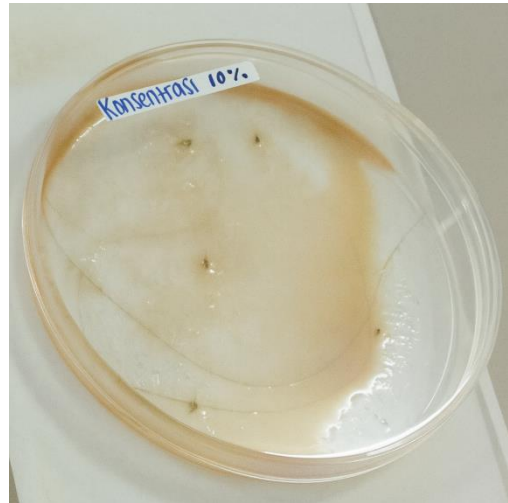
Hasil Uji Efektivitas Konsentrasi 3%



Hasil Uji Efektivitas Konsentrasi 7%



Hasil Uji Efektivitas Konsentrasi 10%



RIWAYAT HIDUP PENULIS



ANISYA MAHARANI LUBIS

Penulis di lahirkan di Laru Bolak pada 29 Maret 2004. Nama orang tua penulis, bapak Marajo Lubis dan ibu Nurkasih, anak ke 2 dari 2 bersaudara, dan nama saudara penulis Fachrizal Damroh Lubis. Penulis bersekolah di SDN 187 Laru dari tahun 2014 sampai tahun 2016, dan melanjutkan di SMPN 4 Kotanopan dari tahun 2016 sampai tahun 2019. Lalu melanjutkan di MAN 1 Mandailing Natal dari tahun 2019 sampai tahun 2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan pada Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis. Selama masa perkuliahan penulis pernah mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di RS Adam Malik selama 1 bulan dan RS Bunda Thamrin selama 1 bulan dan Praktek Belajar Lapangan (PBL) di Desa Saentis Dusun XIV selama seminggu.

Email Penulis : anisyamaharani59@gmail.com

KTI Anisya Maharani Lubis.pdf

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
2	journal2.um.ac.id Internet Source	3%
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
4	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
5	repository.stikesmitrakeluarga.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Jambi Student Paper	1%
7	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%
8	www.scribd.com Internet Source	<1%
9	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	<1%
10	repository.ub.ac.id Internet Source	<1%
11	Submitted to Sekolah Tinggi Pariwisata Ambarrukmo Yogyakarta	<1%