

DAFTAR PUSTAKA

- 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>
- 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.
- Rahmadewi, R. (2023). *Kutu Kepala pada pasien Geriatri dengan Komplikasi Sepsis dan anemia Laporan Kasus*.
- Muslim, F. P., Ridiar, A. F., Handiani, A., & Pebriani, D. D. (2022). *Kajian Pemahaman Generasi Z Terhadap Kutu Rambut (Pediculus humanus) Pada Manusia Study of Z Generation Understanding of Head Lice (Pediculus humanus) in Humans*. 303–321.
- Ningsih, N. A. N. (2022). Efektivitas Ekstrak Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) sebagai Insektisida Alami Pembasmi Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*). *Skripsi Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung*, 10–13.
- Kartini, S., Hendrika, Y., & Wahyudiani, R. (2021). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L) Terhadap Mortalitas Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*). 5(1), 35–40.
- Dewi, M., Tuju, F., & Ngazizah, F. N. (2024). Head lice: *Pediculus humanus capitis* (Insecta: Phthiraptera (Anoplura): Pediculidae). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3, 56–61.
- 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.
- Fitriana, R. (2014). Pengaruh Perasan Daun Sirih Merah (*Piper Ornatum*) Terhadap Respon Gerak Kutu Rambut (*Pediculus Humanus Capitis*). *Procedia Manufacturing*, 1(22 Jan), 1–17.
- Sarimole, E., Martosupono, M., Semangun, H., & Mangimnulude, J. C. (2014). Manfaat Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Sebagai Obat Tradisional. *Prosiding Nasional Raja Ampat*, 9–12.
- Program, D., Sarjana, S., Pahlawan, U., & Tambusai, T. (2018). *Dosen Program Studi Sarjana Keperawatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Abstrak*. 2(23), 71–81.
- Syah, A. N. A. (2014). Pengaruh Getah Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L) Terhadap Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro

LAMPIRAN 1

INFORMED CONCENT

Assalamualaikum Wr. Wb

Saya Anggun Syamsinar Limbong mahasiswa Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, akan melakukan penelitian tentang “Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Terhadap Mortalitas Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*)” di SDN 060811 Medan sebagai syarat melakukan tugas akhir meminta adik - adik untuk bersedia menjadi responden pada penelitian saya.

Adapun Pemeriksaan Kutu Kepala dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan sampel ekstrak daun jarak pagar pada 07 Mei 2025, pada jam 08.00 WIB - Selesai di SDN 060811. Berkaitan dengan data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaanya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan Penelitian. Apabila belum jelas, Bapak- ibu bisa bertanya kepada saya. Jika Bapak-Ibu sudah memahami penjelasan ini dan bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, silahkan Bapak-Ibu menandatangani lembar persetujuan yang dilampirkan. Demikian informasi yang saya sampaikan kepada Bapak-Ibu, mohon maaf jika ada salah kata ataupun perbuatan yang kurang berkenan dihati Bapak-Ibu sekalian.

walaikumsalam Wr. Wb

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.01.26.1426/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Anggun Syamsinar Limbong
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Terhadap Mortalitas Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*)"

"Effectiveness of Jatropha Curcas L. Leaf Extract on Head Lice Mortality (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 11 Juli 2025 sampai dengan tanggal 11 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 11, 2025 until July 11, 2026.



July 11, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00458/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 3 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.12/326.1.1 /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 4 SURAT BALASAN DARI SDN 060811 MEDAN



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



JL.ISMAILYAH 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
MASNELLY S. Pd
NIP. 196803161990102001

LAMPIRAN 5 DOKUMENTASI PENELITIAN

Perendaman Daun Jarak Pagar
Pagar (*Jatropha curcas* L.)



Pembuatan Ekstrak Daun Jarak
Pagar (*Jatropha curcas* L.)



Pengambilan Sampel Kutu Kepala



Pembuatan Uji Efektivitas Ekstrak



Melakukan Uji Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Pada Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*)



Pengujian Permethrin 1% sebagai kontrol +



LAMPIRAN 6 KARTU BIMBINGAN BELAJAR



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
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 2024/2025

NAMA : Anggun Syamsinar Limbong
NIM : P07534022196
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia, SKM, M.Biomed
JUDUL KTI : Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar
 (*Jatropha curcas L.*) Terhadap Mortalitas
 Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*)

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Judul	zf
2.	Selasa, 14 Januari 2025	ACC Judul	zf
3.	Selasa, 21 Januari 2025	Bimbingan Bab I	zf zf
4.	Kamis, 30 Januari 2025	Revisi Bab I	zf
5.	Selasa, 18 Februari 2025	Bimbingan Bab II-III	zf zf
6.	Jumat, 21 Februari 2025	Revisi Bab II-III	zf
7.	Jumat, 7 Maret 2025	ACC Proposal	zf
8.	Rabu, 23 April 2025	Revisi Proposal	zf
9.	Senin, 5 Mei 2025	Bimbingan Penelitian	zf
10.	Jumat, 16 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	zf
11.	Kamis, 22 Mei 2025	Revisi Bab IV	zf
12.	Senin, 20 Juni 2025	ACC KTI	zf zf

Medan, 20 Juni 2025
 Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
 NIP: 198009102005012005

LAMPIRAN 7

RIWAYAT HIDUP PENULIS



ANGGUN SYAMSINAR LIMBONG

Penulis dilahirkan di Kota Barus pada tanggal 25 April 2004. Nama orang tua penulis, Bapak Limharuddin Limbong dan Ibu Rustiana Nurhayati Sihombing . Anak ke dua dari tiga bersaudara, Kakak saya Lucyana Virgi Sonia Limbong dan Adik saya Tio Faldo Fitra Hakiki Limbong. Adapun pendidikan penulis yaitu, pernah bersekolah di SDN 081234 Sibolga 2010 sampai dengan 2016, lalu melanjutkan pendidikan

SMPN 3 Sibolga pada tahun 2016 sampai dengan 2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMAN 2 Sibolga pada tahun 2019 sampai dengan 2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di Poltekkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan dan Rumah Sakit Bunda Thamrin dan juga Praktek Belajar Lapangan di Desai Saentis Dusun VI. Penulis memiliki hobi bertamasya.

Email penulis : anggunsyamsinar@gmail.com

KTI_Anggun Syamsinar Limbong paraf.docx

ORIGINALITY REPORT

19%	18%	12%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.univrab.ac.id Internet Source	6%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
3	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	2%
4	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2%
5	repository.radenintan.ac.id Internet Source	2%
6	semnas.biologi.fmipa.unp.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas Prima Indonesia Student Paper	1%
8	Submitted to UM Surabaya Student Paper	1%
9	perpus.poltekkes-mks.ac.id Internet Source	1%
10	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	1%