

DAFTAR PUSTAKA

- Almaidah, Rifqi, M., & Kurniawan, M. F. (2022). Karakteristik Sensori dan Fisikokimia Pepaya California Hasil Pemeraman dengan Menggunakan Daun Lamtoro (*Leucaena Leucocephala*). *Jurnal Teknotan*, 16(2), 103. <https://doi.org/10.24198/jt.vol16n2.6>
- Aripin, J. N., Wardani, D. P. K., Almanfaluthi, M. L., & Hikmawati, I. (2022). Kombinasi Minyak Kayu Putih dan Jeruk Nipis terhadap Mortalitas *Pediculus humanus capitis*. *Balaba*, 18(1), 27–36.
- Cahyarini, I. G., Swastika, I. K., & Sudarmaja, I. M. (2021). Prevalensi Dan Gambaran Faktor Risiko Pediculosis Capitis Pada Anak Sekolah Dasar Negeri 11 Dauh Puri , Provinsi Bali. *Jurnal Medika Udayana*, 10(10), 21–27.
- Dewi, M., Tuju, F., & Ngazizah, F. N. (2024). Head lice: *Pediculus humanus capitis* (Insecta: Phthiraptera (Anoplura): Pediculidae). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3, 56–61.
- Hayati, I., & Ayuputri, W. T. (2021). Lama Waktu Kematian *Pediculus Humanus Capitis* Dengan Ekstrak Biji Pepaya California (*Carica Papaya* Cv. California). *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 8(2), 61–70. <https://doi.org/10.52161/jiphar.v8i2.358>
- Islami, A. C., Natalia, D., & Zakiah, M. (2020). Efektifitas Penyuluhan Menggunakan Media Audiovisual Terhadap Personal Hygine dan Angka Kejadian Pediculosis Capitis pada Santri Putri Madrasah Tsanawiyah (MTs) di Pondok Pesantren X Kecamatan Mempaah Timur. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)*, 3(1), 29–43. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/jnik/issue/view/542>
- Jamani, S., Rodríguez, C., Rueda, M. M., Matamoros, G., Canales, M., Bearman, G., Stevens, M., & Sanchez, A. (2019). Head lice infestations in rural Honduras: the need for an integrated approach to control neglected tropical diseases. *International Journal of Dermatology*, 58(5), 548–556. <https://doi.org/10.1111/ijd.14331>
- Jubaedah, S., Islami, S., Mustifah, E. F., Indriyati, L. H., Mustifah, C. J., Sanjaya, A. I., & Putri, D. N. (2023). Studi Potensi Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai Pedikulisidal Semprot terhadap Kutu *Pediculus humanus* var. *capitis*. *Jurnal Farmasi Udayana*, 12(1), 19–22. <https://doi.org/10.24843/jfu.2023.v12.i01.p03>
- Juniarti, P. D., Hermawati, & Ariani, F. (2022). Pengaruh Dosis Penggunaan Biospray Pembasmi Kutu Rambut dari Ekstrak Daun Srikaya. *Saintis*, 3(1), 35–41.
- Kepmenkes RI. 2012. *Pedoman Penggunaan Insektisida (Peptisida)*. Jakarta: Kementrian Kesehatan

- Kristinawati, E., Zaetun, S., & Srigede, L. (2018). Efektivitas Kombinasi Filtrat Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*) Sebagai Insektisida Alami Pembasmi Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*). *Media Bina Ilmiah*, 1(1), 7–12.
- Marni, Pingkan, W., & Asih, D. N. (2021). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Permintaan Pepaya California di Kota Palu. *J. Agrotekbis*, 9(5), 1131–1139.
- 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>
- Muslim, F. P., Ridhar, A. F., Handiani, A., Pebriani, D. D., Musyaffa, Vz., Bahari, K., Fitriana, N., & Fifendy, M. (2022). Kajian Pemahaman Generasi Z Terhadap Kutu Rambut (*Pediculus humanus*) Pada Manusia Study of Z Generation Understanding of Head Lice (*Pediculus humanus*) in Humans. *Prosiding SEMNAS BIO*, 1(2809–8447), 303–321.
- Nadira, W., Sulistyaningsih, E., & Rachmawati, D. (2020). Correlation between personal hygiene and household overcrowding to the incidence of pediculosis capitis in sukogidri village jemmer. *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*, 6(3), 168.
<https://doi.org/10.19184/ams.v6i3.9843>
- Nafi'a, N. B., Chaterina, C. H., Rusnoto, & Supardi. (2021). The Relationship Of *Pediculus Capitis* In Santri Putri MA Manahijul Huda Pati. *Prosiding Urecol : Seri Kesehatan*, 3(January), 626–632.
- Nurlinawati, & Mulyani, S. (2020). Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya (*Carica Papaya*), Filtrat Daun Sirsak (*Annona Muricata*), Larutan Daun Tembakau (*Nicotiana Tabacum*) dan Bubuk Temefos 1% (Abate) Terhadap Mortalitas Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Ambi And Medical And Health Sciences International Conference (JAMHESIC)*, 8(2), 24–33.
- 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>
- Putri, W. M., Pradana, M. S., & Suryanto, I. (2020). Potensi Kombinasi Sirih Merah dan Daun Srikaya Sebagai Alternatif Bahan Alami Anti Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*). *Jurnal SainHealth*, 4(2), 27–32.
- 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.
- Riswanda, J., & Arisandi, Y. (2021). *Pediculosis capitis* (Tim Qiara Media (ed.)). CV. Penerbit Qiara Media.

- Robby, A. F., Pratama, I. S., & Tresnani, G. (2021). Pediculicidal Activity of Cem-ceman White Cempaka Flower (*Michelia alba* DC.) against *Pediculus humanus capitis*. *Ad-Dawaa' Journal of Pharmaceutical Sciences*, 4(1). <https://doi.org/10.24252/djps.v4i1.21154>
- Setiawan, A., Sumiahadi, A., Ginting, R., Sari, M., Rosalina, T., Dahlan Elfarisna, A., Rahmania Kusumawati, I., Nurhayati, A., Yuniritha, E., Kusuma Wardani, H., Darmayani, S., Munandar, A., Marjuk, Y., Ceriana, R., Evita, R., Basir, H., Safrida Sari, M., Putri Sayekti, S., Yanqoritha, N., ... Firmiyati, S. (2023). *Ensiklopedia Tanaman Obat Indonesia*. Nuha Medika.
- Sulistiyana, S., Riawati, R., & Suhirman, S. (2022). Uji Efektivitas dan Organoleptik Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Sebagai Insektisida Alami Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*) Dengan Variasi Konsentrasi. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 3(02), 56. <https://doi.org/10.30587/herclips.v3i02.3779>
- 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.
- Yennie, E., Elystia, S., Calvin, A., & Irfhan, M. (2013). Pembuatan Pestisida Organik Menggunakan Metode Ekstraksi Dari Sampah Daun Pepaya Dan Umbi Bawang Putih. *Jurnal Dampak*, 10(1), 46. <https://doi.org/10.25077/dampak.10.1.46-59.2013>
- Yingklang, M., Sengthong, C., Haonon, O., Dangtakot, R., Pinlaor, P., Sota, C., & Pinlaor, S. (2018). Effect of a health education program on reduction of pediculosis in school girls at Amphoe Muang, Khon Kaen Province, Thailand. *PLOS ONE*, 13(6), 1–4. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198599>

LAMPIRAN I

INFORMED CONSENT

Assalamualaikum wr.wb

Saya Mella Puspita Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis, akan melakukan penelitian tentang “Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*)”. Sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir, meminta adik-adik untuk bersedia menjadi responden pada penelitian saya.

Adapun pemeriksaan dan pengambilan sampel kutu rambut dilakukan secara manual menggunakan sisir serit tanpa melibatkan tindakan medis atau penggunaan bahan kimia pada 9 Mei 2025, Jam 09.00 WIB-Selesai di SDN 060811 Medan Area. Berkaitan dengan data yang diperoleh dari penelitian ini akan dirahasiakan dan hanya dipergunakan untuk keperluan penelitian ini. 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, kiranya hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Mohon maaf jika ada kesalahan kata maupun perbuatan yang kurang berkenan dihati bapak/Ibu sekalian.

Wassalamualaikum wr.wb

LAMPIRAN 2
INFORMED CONSENT
(Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan)

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saya akan melakukan pemeriksaan dan pengambilan sampel kutu rambut menggunakan sisir serit kepada saudara untuk keperluan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.

Secara sadar dan tanpa paksaan saya menyatakan bahwa saya bersedia dengan sukarela menjadi responden penelitian tersebut. jika sewaktu-waktu ingin berhenti, saya berhak untuk tidak melanjutkan penelitian ini tanpa ada sanksi apapun.

Nama : _____

Tanda tangan : _____

Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Saksi

.....

Dengan hormat
Peneliti

Mella Puspita

LAMPIRAN 3

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.01.26.1138/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : MELLA PUSPITA
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"EFEKTIVITAS EKSTRAK BIJI PEPAYA (*Carica papaya* L) TERHADAP MORTALITAS KUTU RAMBUT (*Pediculus humanus capitis*)"

*"The Effectiveness of Papaya Seed (*Carica papaya* L) Extract 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 02 Juni 2025 sampai dengan tanggal 02 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 02, 2025 until June 02, 2026.



June 02, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00198/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.12/326.1.1 /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 5
SURAT BALASAN IZIN PENGAMBILAN SAMPEL



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

DOKUMENTASI PENELITIAN

Proses Pengeringan Biji
Pepaya California



Biji Pepaya California Yang
Sudah Dihaluskan



Proses Ekstraksi Dengan Metode
Maserasi Menggunakan
Etanol 96%



Pembuatan Ekstrak Biji
Pepaya California Dengan
Rotary Evaporator



Ekstrak Kental Biji
Pepaya California Yang
Sudah Jadi



Ekstrak Biji Pepaya California
Konsentrasi 20%, 50%, 80%
Serta Kontrol (+) Permethrin 1%



Pengambilan Sampel Kutu
Rambut Pada Siswi SD Negeri
060811 Medan Area



Persiapan Alat & Bahan Uji
Efektivitas Ekstrak Pada
Kutu Rambut



Proses Penyemprotan Ekstrak
Biji Pepaya California Pada
Sampel Kutu Rambut



Hasil Penyemprotan
Kontrol Positif
Permethrin 1%



Konsentrasi 20% Sebelum
Perlakuan



Konsentrasi 20% Setelah
Perlakuan



Konsentrasi 50% Sebelum
Perlakuan



Konsentrasi 50% Setelah
Perlakuan



Konsentrasi 80% Sebelum
Perlakuan



Konsentrasi 80% Setelah
Perlakuan



LAMPIRAN 7

RIWAYAT HIDUP PENELITI

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Mella Puspita

Penulis di lahirkan di Kota Batam pada tanggal 14 Mei 2004. Penulis merupakan anak ke-3 dari 6 bersaudara, dari pasangan Irwan Hasani dan Effa Rizah yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun semangat dalam perjalanan pendidikan penulis. Pendidikan dasar ditempuh oleh penulis di SD Negeri 006 Sagulung Batam, dimulai dari tahun 2010 hingga lulus pada tahun 2016. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar, penulis melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 9 Batam dari tahun 2016 sampai tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan studi ke tingkat Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 19 Batam dari tahun 2019 dan menamatkannya pada tahun 2022. Setelah lulus dari SMA, penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan, Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dari tahun 2022 sampai 2025.

Email Penulis : mellapuspita03@gmail.com

LAMPIRAN 8
LEMBAR KARTU BIMBINGAN



Kementerian 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 : Mella Puspita
Nim : P07534022072
Dosen Pembimbing : Liza Mutia, SKM, M.Biomed
Judul Kti : Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya L.*)
Terhadap Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus*
humanus capitis)

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Judul KTI	2/
2.	Selasa, 14 Januari 2025	ACC Judul KTI	2/ 2/
3.	Selasa, 21 Januari 2025	Bimbingan Bab I	2/ 2/
4.	Kamis, 30 Januari 2025	Revisi Bab I	2/ 2/
5.	Selasa, 18 Februari 2025	Bimbingan Bab II-III	2/ 2/
6.	Jumat, 21 Februari 2025	Revisi Bab II-III	2/ 2/
7.	Senin, 10 Maret 2025	ACC Proposal	2/ 2/
8.	Rabu, 23 April 2025	Revisi Proposal	2/ 2/
9.	Senin, 05 Mei 2025	Bimbingan Penelitian	2/ 2/
10.	Jumat, 16 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	2/ 2/
11.	Jumat, 23 Mei 2025	Revisi Bab IV-V	2/ 2/
12.	Selasa, 03 Juni 2025	ACC KTI	2/ 2/

Medan, 05 Juni 2025
Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP: 198009102005012005

KTI MELLA PUSPITA 2025.pdf

ORIGINALITY REPORT

13%	13%	9%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal-jps.com Internet Source	2%
2	jurnal.stikesalfatah.ac.id Internet Source	2%
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
4	ojs.unud.ac.id Internet Source	1%
5	ejurnalmalahayati.ac.id Internet Source	1%
6	id.123dok.com Internet Source	1%
7	repository.unisba.ac.id:8080 Internet Source	1%
8	myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	1%
9	Prawito Prawito, Ike Fitriatus Solehah, Najah Soraya Niah, Sylvie Puspita. "Pengaruh Air Perasan Jeruk Nipis terhadap Mortalitas Kutu Rambut (Pediculus Humanus Capitis) pada Santriwati di Pondok Pesantren", Jurnal Kesmas Asclepius, 2024 Publication	1%