

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, Ratna Dewi Indi. 2019. "Perilaku Orang Tua Siswa Sekolah Dasar Sigaranten Sukabumi Dalam Penanganan Infestasi Kutu Kepala." *Jurnal Integrasi Kesehatan & Sains* 1(2): 131–34.
- Bota, Welmince, Martanto Martosupono, and Ferdy S Rondonuwu. 2015. "Potensi Senyawa Minyak Sereh Wangi (Citronella Oil) Dari Tumbuhan Cymbopogon Nardus L. Sebagai Agen Antibakteri." *Seminar Nasional Sains dan Teknologi* 1(November): 1–8.
- Djoehana, Setyamidjaja. 2019. "Kelapa : Teknik Budidaya, Panen, Dan Pengolahan." : 5–17.
- Kecil, Skala, D A N Menengah, and D I Jawa. 2016. "Teknologi Penyulingan Minyak Sereh Wangi Skala Kecil Dan Menengah Di Jawa Barat." *Teknoin* 22(9): 664–72.
- Penelitian, Latar Belakang, and Sebagai Negara Kepulauan. 2014. "Bab I Pendahuluan Bab I." 2(3): 1–10.
- Rahayu, Yuni Sapto Edhy, and Widyoningsih. 2016. "Efektifitas Formulasi Ekstrak Sereh Wangi Dan Minyak Kelapa Murni Sebagai Pembasmi Kutu Rambut." *Jurnal Kesehatan Al-Irsyad (JKA)* IX(1): 46–54. <http://stikesalirsyadclp.ac.id/jka/index.php/jka/article/view/40>.
- Zulfadli, Teuku. 2018. "Kajian Sistem Pengolahan Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) Dengan Metode Pemanasan." *International Journal of Natural Science and Engineering* 2(1): 34.
- Novilla, A., Nursidika, P., & Mahargyani, W. (2017). Komposisi asam lemak minyak kelapa murni (Virgin Coconut Oil) yang berpotensi sebagai anti kandidiasis. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 2(2), 161-173.
- Sidar, N., & Suprihartini, S. (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), 146-158.
- 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*, 12(6), 7-12.
- Meri, M. (2018). Efektifitas Beberapa Merk Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon* sp) Terhadap Mortalitas Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*) Secara in Vitro. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, 17(2), 448-455.
- Putra, S. H. J., & Sawu, E. (2022). Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus humanus*) Pasca Treatment Larutan Daun Kirinyuh (*Chromolena odorata*). *Justek: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 5(2), 442-449.

- Shalsadila, R., Nuryanti, M., & Purwaeni, P. (2023). Review Artikel: Potensi Berbagai Bahan Alam Sebagai Insektisida Alami Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 664-672.
- 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), 56-62.
- Ramadhaniah, S., Azhari, A., & Azahra, S. (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.
- Hayati, R., & Balqis, C. P. (2020). Formulasi Emulsi Topikal Ekstrak Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) sebagai Insektisida Alami Pembasmi Kutu Rambut. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 17(2), 304-316.
- Putri, W. M., Suryanto, I., & Pradana, M. S. (2020). Potensi Kombinasi Sirih Merah dan Daun Srikaya Sebagai Alternatif Alami Anti Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*). *Jurnal SainHealth*, 4(2), 27-32
- Riswanda, J., Harwama, A., Sinpurnamasari, A., Maharani, D., Lestari, D., Janna, E. M., ... & Fratiwi, D. (2023). *Potensi Tanaman Herbal untuk Mortalitas Kutu Rambut (Pediculosis humanus capitis)*. Penerbit NEM.
- Amelia, E. (2019). *Pengaruh Perasaan Daun Sirih Merah (Piper ornatum) terhadap Respon Gerak Kutu Rambut (Pediculus humanus capitis)* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya).
- 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.
- Yadnya, I. P. D. K., Azmi, F., Andriana, A., & Taufiq, A. V. W. (2023). Efektivitas Kombinasi Ekstrak Daun Jeruk Nipis dan Perasan Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus humanus var capitis*). *Nusantara Hasana Journal*, 2(11), 101-111.
- NIMAS, A. N. N. (2022). *Efektivitas Ekstrak Biji Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Sebagai Insektisida Alami Pembasmi Kutu Rambut (Pediculus humanus capitis)* (Doctoral dissertation, UIN RADEN INTAN LAMPUNG).
- DEWI, G. R. (2023). *HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN KEBERSIHAN RAMBUT DENGAN KEJADIAN KUTU RAMBUT PADA ANAK USIA 6-12 TAHUN DI SD NEGERI KARANGGEDE KECAMATAN MIRIT KABUPATEN KEBUMEN* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG).

Lampiran 1 Informed Consent

INFORMED CONSENT

Assalamualaikum wr.wb

Saya Fahira Seva Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis, akan melakukan penelitian tentang "Uji Efektivitas Ekstrak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus*) dan Minyak Kelapa Murni (VCO) Sebagai Pembasmi Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*) di SDN 060824 Medan Area". Sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir, Meminta adik-adik untuk bersedia menjadi responden pada penelitian saya.

Adapun Pemeriksaan kutu kepala dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan sampel ekstrak sereh wangi dan minyak kelapa murni pada 20 Mei 2024, pada Jam 08.00 WIB-Selesai di SDN 060824 Medan Area. 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.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Lampiran 2 Ethical clearance

 **Kemenkes**

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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 490 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : FAHIRA SEVA
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

"UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus*) DAN MINYAK KELAPA MURNI (VCO) SEBAGAI PEMBASMI KUTU KEPALA (*Pediculus humanus capitis*) PADA SISWA SDN 060824 MEDAN AREA"

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 22 Juli 2024 sampai 22 Juli 2025
This declaration of ethics applies during the period 22 July 2024 until 22 July 2025

Medan, 22 July 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003



Lampiran 3 Surat Izin Pengambilan Sampel

**Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ /2024
Perihal : *Izin Pengambilan Sampel* 3 Mei 2024

Kepada Yth :
Kepala Sekolah SDN 060824
Medan Area
Di –
Tempat

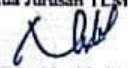
Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Ade Ira Syahputri	P07534021002	Gambaran kebiasaan mencuci tangan dengan infeksi telur cacing kremi (<i>Enterobius vermicularis</i>)
2	Fahira Seva	P07534021069	Uji Efektivitas ekstrak serbukwangi dan minyak kelapa murni sebagai pembasmi kutu kelapa pada siswa SDN 060824 Medan Area

Untuk izin Pengambilan Sampel di SDN 060824 Medan Area. 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.St, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak memerlukan stempel atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://eas.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi stempel dan tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ita.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 4 Surat balasan dari sekolah sdn 060824 medan area

PEMERINTAH KOTA MEDAN DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UPT SD. NEGERI 060824 KECAMATAN MEDAN AREA					
Email: sdnegeri.060824.medanarea@gmail.com_ Telp: 0823 6330 6605					
Alamat : Jalan Sutrisno – Kelurahan Sukaramal I					
Medan, 6 Mei 2024					
No	: 422/ 76/ SDN-824/ 2024				
Perihal	: <i>Persetujuan Menerima Mahasiswa Penelitian</i>				
Lamp	: -				
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :					
Nama	: NENENG RACHMANIAR, MPd				
NIP	: 19801105 200502 2 005				
Jabatan	: Kepala Sekolah				
Unit Kerja	: UPT SD Negeri 060824				
Dengan ini telah menyetujui Mahasiswa yang nama nya tersebut dibawah ini :					
No	NAMA	NIM	Prodi	Universitas	Judul Penelitian
1.	Ade Ira Syahputri	P0753402 1002	D3 Teknologi laboratorium medis	Poltekkes Kemenkes Medan	Gambaran kebiasaan mencuci tangan dengan infeksi telur cacing kremi (<i>Enterobitus vermicularis</i>)
2.	Fahira Seva	P0753402 1069	D3 Teknologi laboratorium medis	Poltekkes Kemenkes Medan	Uji Efektivitas ekstrak sereh wangi dan minyak kelapa murni sebagai pembasmi kutu kelapa pada siswa SDN 060824 Medan Area
Untuk mengadakan penelitian di Upt SD Negeri 060824 Medan Area Pada tanggal 20 s/d 28 mei 2024, berdasarkan surat pengantar yang saya terima dari kampus asal.					
Demikian surat tugas ini kami buat untuk dapat di gunakan sebagaimana mestinya.					
Kepala UPT SD Negeri 060824 Kec. Medan Area					
					
NENENG RACHMANIAR, MPd NIP.19801105 200502 2 005					

Lampiran 5 Surat Izin Penelitian

 Kemenkes	Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Jalan Jamin Ginting KM. 13.5 Medan, Sumatera Utara 20137 (061) 8368633 https://poltekkes-medan.ac.id
---	--

SURAT KETERANGAN

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

Nama	: FahiraSeva
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 22Desember 2003
Alamat	:Jln.Selam 1 GgBahagia no 23
NIM	: P07534021069
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Ekstrakserehwangi,minyakkelapamurni dan kutukepala
Metode	: Eksperimental

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / / dari tanggal 20 Mei 2024 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium parasitologi Jurusan TLM, bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Pj Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "*Uji EfektivitasEkstrakSereh Wangi (Cymbopogon nardus) dan MinyakKelapaMurni (VCO) SebagaiPembasmi Kutu Kepala (Pediculus humanus capitis) di SDN 060824 Medan Area*" dan dilaksanakan selama 2 (dua) hari kerja.

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

Medan, 02 September 2024

Kajur TLM



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

KementerianKesehatanidakmenerimaspadan/ataugratifikasiidalam bentukkepun. Jikaterdapatpotensi usapatau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://web.kemkes.go.id> Untuk verifikasi keaslian kedatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://the.kominfo.go.id/verify>



LAPORAN HASIL PENELITIAN
 No.LB / / 2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : FahiraSeva
 Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 22 Desember 2003
 Alamat : Jln.Selam 1 GgBahagia no 23
 NIM : P07534021069
 Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
 Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
 Judul : Uji Efektivitas Ekstrak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus*) dan Minyak Kelapa Murni (VCO) Sebagai Pembasmi Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*) di SDN 060824 Medan Area
 Sampel Uji : Ekstrak serehwangi, minyak kelapa murni dan kutu kepala
 Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Metode Pengujian : Eksperimental
 Tanggal Masuk : Kamis, 20 Mei 2024
 Tanggal Selesai : Jumat, 20 Mei 2024

Hasil Analisa:

Formula 2 20:80	1 jam	p = 0,002
	2 jam	p = 0,067
	3 jam	p = 0,002
	4 jam	p = 0,067
	6 jam	p = 0,108

Formula 2 sebagai alternatif alami dari obat kutu yang beredar di pasaran

Catatan:

- Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Kimia Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
- Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
 Kajar Teknologi Laboratorium Medis



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

Medan, 01 September 2024
 Pj. Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
 NIP. 197104061994032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima paspor atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi susup atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id> Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.keminfo.go.id/>



Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

No	Nama Alat	Jumlah Hari Pemakaian	Tarif (Rp)	Jumlah Pemakaian
1.	Pipet tetes	1 hari	2.000	1
2.	Cawan petri	1 hari	10.000	4
Jumlah			Rp. 42.000	

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis



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

Medan, 02 September 2024
Pj. Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian



Pembuatan Ekstrak Sereh Wangi
(*Cymbopogon nardus*)



Pembuatan Ekstrak Sereh Wangi
(*Cymbopogon nardus*)



Pengambilan Sampel Kutu Kepala
Pada Siswi Sdn 060824



Pengerjaan Uji Efektivitas



Pengerjaan Uji Efektivitas



Pengerjaan Uji Efektivitas



Pengerjaan Uji Efektivitas



Pengerjaan Uji Efektivitas

Lampiran 7 Lembar Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH TAHUN 2023/2024

Nama : Fahira Seva
Nim : P07534021069
Nama Dosen Pembimbing : Suparni, S.Si, M.Kes
Judul : Uji Efektivitas Ekstrak Sereh Wangi (*Cymbopogon Nardus*) Dan Minyak Kelapa Murni (*Vco*) Sebagai Pembasmi Kutu Kepala (*Pediculus Humanus Capitis*) Pada Siswa Sdn 060824 Medan Area

NO	Hari/TanggalBimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 04 Januari 2024	Pengajuan Judul & Acc Judul	H
2	Rabu, 10 Januari 2024	Pengajuan Bab 1	H
3	Senin, 15 Januari 2024	Perbaikan Latar Belakang Dan Tujuan Penelitian	H
4	Jumat, 19 Januari 2024	Pengajuan Bab 2	H
5	Selasa, 25 Januari 2024	Penambahan Materi Tentang Anemia	H
6	Rabu, 07 Februari 2024	Pengajuan Bab 3	H
7	Selasa, 20 Februari 2024	Perbaikan Populasi Dan Sampel Penelitian, Kerangka Konsep, Definisi Operasional, Jenis, Pengumpulan, Pengolahan Dan Analisa Data	H
8	Jumat, 17 April 2024	Acc Bab 1,2,3	H
9	Jumat, 03 Mei 2024	Revisian Proposal, Daftar Pustaka	H
10	Selasa, 04 Juni 2024	Pengajuan Bab 4 dan 5	H
11	Rabu, 19 Juni 2024	Perbaikan Tabel Hasil Dan Kesimpulan	H
12	Jumat, 21 juni 2024	Acc Bab 4 dan 5	H

Medan, 24 Juni 2024
Dosen Pembimbing,

Suparni, S.Si, M.Kes
NIP. 196608251985032001

Lampiran 8 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



FAHIRA SEVA

Penulis dilahirkan di Kota Medan pada tanggal 22 Desember 2003. Nama orangtua penulis, Bapak Rahmatullah dan Ibu Eria Sembiring. Anak ke tiga dari tiga bersaudara, Kakak saya Tasya Seva S.P dan kembaran saya Fadia Seva. Adapun pendidikan penulis yaitu, pernah bersekolah di SDN 060824 Medan dari tahun 2009 sampai dengan tahun 2015, lalu melanjutkan pendidikan di SMPN 6 Medan ditahun 2015 sampai dengan 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan sekolah menengah atas di SMAN 10 Medan dari tahun 2018 sampai dengan 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email penulis : Fahiraseva6104@gmail.com