

DAFTAR PUSTAKA

- Adolph, R. (2016a). Pengaruh Penggunaan Beberapa Konsentrasi Perasan Daun Sirsak (*Annona muricata*) Terhadap Kematian Larva Lalat
- Adolph, R. (2016b). Pengaruh Tingkat Konsentrasi Efektif Mikroorganisme 4 (EM 4) Terhadap Kepadatan Lalat Peternak Sapi (Studi Di Tempat Desa Sidomukti Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang)
- Aisi, M. A. N. (2020). Efektivitas Lilin Aromaterapi dari Sereh (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*)
- Ardiansyah, I., Wispriyono, B., Werdiningsih, I., & Amalia, R. (2019). Straw Colour Variation of Fly Sticky Trap on Number of Caught Flies. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(2), 188–194.
- Ariadi, D., & Tashid, T. (2019). Prototipe Sistem Pengukur Ketinggian Permukaan Sampah Pada Tempat Pembuangan Sementara Menggunakan Arduino Dan Web Gis. *JOISIE (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering)*, 2(1), 18.
- Arif, A. S., & Munawar, A. (2018). Pengaruh Warna Fly Grill terhadap Kepadatan Lalat di TPA Talang Gulo Kota Jambi. *Bahan Kesehatan Masyarakat*, 2(1), 62–67.
- Aryenti, A., & Kustiasih, T. (2013). Kajian Peningkatan Tempat Pembuangan Sampah Sementara Sebagai Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu. *Jurnal Permukiman*, 8(2), 89.
- Aviana syadeva Ramadhani. (2022). Eco-Friendly Fly Trap dengan Berbagai Jenis Atraktan Limbah Buah (Durian, Mangga, dan Nangka). *Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*, 1(1), 105–112.
- Dewi Agustina Wulandari, Lintang Dian Saraswati, M., & Program. (2015). Pengaruh Variasi Warna Fly Grill Terhadap Kepadatan Lalat di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Kota Gorontalo. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(3), 2356–3346
- Dewi, D. I. (2013). Lalat dan Kehidupannya. *Balaba*, 4(01), 18.
- Dr. Abdul Khair, Dr. Tien Zubaidah, A. D. F. (2023). Variasi Warna Perangkap Lalat dari Botol Plastik Bekas Kemasan Air Mineral Terhadap Jumlah Lalat yang Terperangkap
- Emerty, V. Y., & Mulasari, S. A. (2020). Pengaruh Variasi Warna Pada Fly

Grill Terhadap Kepadatan Lalat (Studi di Rumah Pemotongan Ayam Pasar Terban Kota Yogyakarta). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 19(1), 21

Fathoni, A. A., Armita, D., & Iqbal, A. (2023). Perbandingan efektivitas perangkap lalat buah (*Bactrocera* sp.) melalui indikator warna di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Batangkaluku. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 3(1), 1–5.

Fitriani, D., Anwar, K., & Hendawati, H. (2023). Efektivitas Larutan Fermentasi Gula Pasir Sebagai Atraktan Perangkap Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 3(2).

Handayani, L. (2015). Efektifitas tiga jenis atraktan terhadap lalat buah (Diptera : Tephritidae) pada tanaman jeruk pamelon dan belimbing di Kabupaten Magetan. *Skripsi*, 7–14.

Januariana, N. E., Ramadhani, S., & Ramlani. (2024). Hubungan Higiene Sanitasi Makanan Dan Fasilitas Sanitasi Dengan Kepadatan Lalat Pada Rumah Makan Di Kelurahan Pangkalan Masyhur Kecamatan Medan Johor, Medan, Sumatera Utara. *Indonesian Journal of Science*, 1(3), 305–316.

Kartika, K. K., Slamet mulyati, S., & Fikri, E. (2021). Perbedaan Warna Lampu Terhadap Jumlah Lalat Yang Terperangkap (Tree Fly Light Traps) Di Pantry Industri Pangan. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(2), 508–514

Kartini, A. (2019). Di Perumahan Grand Nusa Kelurahan Liliba. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*.

Majdi, M., Siswandi, E., Solehah, H., & Diyatna, L. K. A. (2021). Jarak Tempat Pembuangan Sementara (TPS) Sampah Dan Tingkat Kepadatan Lalat Di Desa Montong Betok , Kecamatan Montong Gading , Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Sanitasi Dan Lingkungan*, 2(1), 111–120

Merylanca, et al. (2012). Hubungan tingkat kepadatan lalat. Hubungan Tingkat Kepadatan Lalat (*Musca Domestica*) Dengan Kejadian Diare Pada Anak Balita Di Permukiman Sekitar Tempat Pembuangan Akhir Sampah Namo Bintang Kecamatan Batu Kabupaten Deli Serdang Tahun 2012, 4(1), 1–10.

Muwarti, R., Wahyudi, M. I., Fadia, D. A., & Azizah, F. (2023). Penyuluhan Pembuatan Perangkap Lalat Buah Dari Botol Plastik Bekas Kemasan Air Mineral Menggunakan Umpan Ekstrak Timun Di SMP

- 2 Yosowilangun. Jiwakerta, 4(1), 94–98.
- Perangkap, E., Dari, L., Plastik, B., Kemasan, B., & Panditan, E. (2019). Efektivitas Perangkap Lalat dari Botol Plastik Bekas Kemasan Air Mineral dengan Menggunakan Variasi Umpan
- Pokhrel, S. (2024). Uji Efektivitas Ekstrak Buah Leunca (*Solanum Nigrum* L) Terhadap Kemaian Lalat Rumah (*Musca Domestica*). *Αγρ*, 15(1), 37–48.
- Priawandipurta, W., & Permana, A. D. (2016). Efektifitas Empat Perangkap Serangga dengan Tiga Jenis Atraktan di Perkebunan Pala (*Myristica fragrans* Houtt). *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 1(2), 54–59.
- Rahayuningsih, J. N., & Mulasari, S. A. (2022). Pengaruh Variasi Warna Fly Trap Sebagai Kontrol Kepadatan Lalat di Puron, Bantul. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(2), 188–193.
- Rahmadani, A., Husein, I., & Cipta, H. (2024). Analisis Spatial Auto Regressive (Sar) Terhadap Faktor Yang Mempengaruhi Kasus Diare Di Kota Medan. *Jurnal Lebesgue : Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika Dan Statistika*, 5(2), 943–963.
- Rahmi, R. (2012). Poltekkes Kemenkes Yogyakarta | 9. *Jurnal Kesehatan*, 6(6), 3.
- Rika Widianita, D. (2023). Efektivitas Perangkap Lalat Botol Plastik Terhadap Upaya Pengendalian Kepadatan Pada Peternakan Sapi di Desa Meko Kecamatan Pamona Barat. *At-Tawassuth. Jurnal Ekonomi Islam*, VIII(I), 1–19.
- Santi, D. N. (2015). Manajemen Pengendalian Lalat. *Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara*, 1–5.
- Saputra, A., Arvinanda, P., & Syarifuddin. (2022). Hubungan Faktor Fisik Lingkungan Dan Pengelolaan Sampah Terhadap Indeks Populasi Lalat di Resto Apung Pelabuhan Muara Angke Tahun 2022. *Jurnal Multidisiplin Ilmu (Bullet)*, 1(5), 871–879.
- Sari, D. E., Arma, R., & Nurilahi. (2021). Pengaruh Beberapa Ekstrak Tanaman sebagai Atraktan Alami Hama Effect of Some Plant Extracts as Natural Attractants for Fruit Flies of Curly Chili Plants. *Tarjih Agriculture System*, 01(2), 55–59.
- Sari, F. dian N. (2021). Analisis Kejadian Diare di Dusun I Desa Amplas Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang.

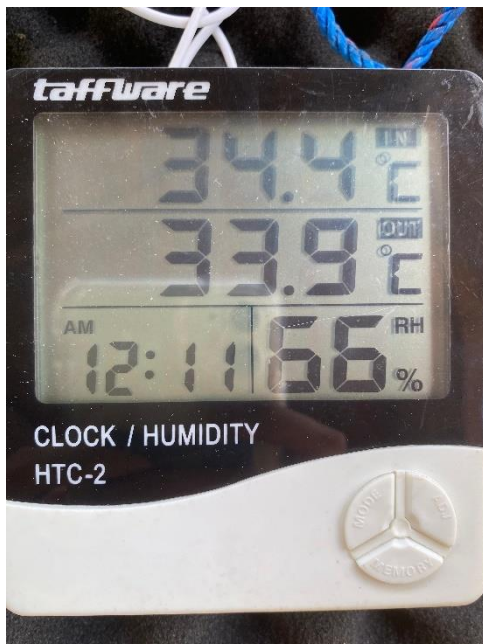
DOKUMENTASI



Pengukuran Kecepatan Angin



Pengukuran Kelembaban



Pengukuran Kelembaban



Pengukuran Suhu



Pemasangan Perangkat Lalat



Pengukuran Kelembaban



**Lalat yang Hinggap pada
Perangkap**



Pengukuran Suhu

LAMPIRAN



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>

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/345/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Studi Penelitian

Kabanjahe, 6 Mei 2025

Kepada Yth : Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi D-III Sanitasi Jurusan
Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Nur Fadhilah Nasution
NIM : P00933122028

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian ke TPS Jl. Garu 1 Ujung Kecamatan
Medan Amplas, yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI)
dengan judul:

"PENGARUH VARIASI WARNA PERANGKAP LALAT DARI BOTOL BEKAS
KEMASAN TERHADAP JUMLAH LALAT YANG TERPERANGKAP"

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan
tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Medan,



Haesti Sembiring SST MSe
NIP. 197206181997032003



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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tite.keminfo.go.id/verifyPDF>.

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH

Jalan Jenderal Besar A. H. Nasution Nomor 32 Medan Kode Pos 20143
Telepon (061) 7873439 Faksimile (061) 7873314

Laman <https://brida.medan.go.id>, Pos-el brida@medan.go.id

SURAT KETERANGAN RISET

Nomor : 000.9/1987

DASAR	: 1. Peraturan Daerah Kota Medan Nomor : 8 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kota Medan Nomor 15 Tahun 2016 Tentang Pembentukan Perangkat Daerah Kota Medan. 2. Peraturan Walikota Medan Nomor : 97 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, dan Tata Kerja Perangkat Daerah Kota Medan.
MENIMBANG	: Surat dari Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan Nomor PP.06.02/XIV.14/345/2025 Tanggal 06 Mei 2025 Perihal Permohonan Izin Studi Penelitian .
NAMA	: Nur Fadhilah Nasution
NIM	: P00933122028
PROGRAM STUDI	: Diploma III Sanitasi
JUDUL	: "Pengaruh Variasi Warna Perangkap Lalat dari Botol Bekas Kemasan Terhadap Jumlah Lalat yang Terperangkap "
LOKASI	: Kecamatan Medan Amplas Kota Medan
LAMANYA	: 1 (satu) Bulan
PENANGGUNG JAWAB	: Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan

Melakukan Riset, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan Riset terlebih dahulu harus melapor kepada pimpinan Perangkat Daerah lokasi Yang ditetapkan.
2. Mematuhi peraturan dan ketentuan yang berlaku di lokasi Riset .
3. Tidak dibenarkan melakukan Riset atau aktivitas lain di luar lokasi yang telah ditetapkan.
4. Hasil Riset diserahkan kepada Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan selambat lambatnya 2 (dua) bulan setelah Riset dalam bentuk *softcopy* atau melalui Email (brida@medan.go.id).
5. Surat Keterangan Riset dinyatakan batal apabila pemegang surat keterangan tidak mengindahkan ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.
6. Surat Keterangan Riset ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan.

Demikian Surat ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Medan
Pada Tanggal : 14 Mei 2025



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Badan
Riset dan Inovasi Daerah,

Mansuryah, S, Sos, M. AP
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP 196805091989091001

Tembusan :

1. Wali Kota Medan.
2. Camat Medan Amplas Kota Medan.
3. Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSRF
: UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."



PEMERINTAH KOTA MEDAN
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH
Jalan Jenderal Besar A. H. Nasution Nomor 32 Medan Kode Pos 20143
Telp. (061) 7873439 Fax. (061) 7873314
Laman : brida.medan.go.id Pos-el : brida@medan.go.id

SURAT KETERANGAN SELESAI RISET

Nomor : 000.9/2096

Berdasarkan Surat Keterangan Riset dari Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan Nomor 000.9/1987 Tanggal 14 Mei 2025, dengan ini memberikan kepada nama di bawah ini :

Nama : **Nur Fadhilah Nasution**
NIM : P00933122028
Program Studi : Diploma III Sanitasi
Lokasi : Kecamatan Medan Amplas Kota Medan
Judul : **"Pengaruh Variasi Warna Perangkap Lalat dari Botol Bekas Kemasan Terhadap Jumlah Lalat yang Terperangkap "**
Lamanya : 1 (satu) Bulan
Penanggung Jawab : Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan

Bahwa yang bersangkutan tersebut di atas telah menyelesaikan Riset di Kecamatan Medan Amplas Kota Medan.

Demikian Surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Medan

Pada Tanggal : 20 Mei 2025



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Badan
Riset dan Inovasi Daerah,
Mansuryah, S. Sos., M. AP
Pembina Tk. I (N/b)
NIP 196805091989091001

Tembusan :

1. Wali Kota Medan.
2. Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSSE**.
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI D III SANITASI
TA 2024/2025

LEMBAR BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Nur Fadhliah Nasution
 NIM : P00933122028
 Dosen Pembimbing : Desy Ari Apriani, SKM, M.PH.
 Judul KTI : Pengaruh Variasi Warna Perangkap Lalat dari Botol
 Beras Kemasan terhadap jumlah lalat yang tertangkap

Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	Rabu, 22-01-2025	Bimbingan Judul	
2	Jumat, 24-01-2025	Konsultasi Bab 1	
3	Senin, 27-01-2025	Konsultasi Bab 2	
4	Kamis, 30-01-2025	Konsultasi Bab 3	
5	Senin 03-02-2025	Revisi Bab 1, 2, 3	
6	Kamis 06-02-2025	ACC Proposal	
7	Kamis 13-02-2025	Revisi Proposal	
8	Jumat, 14-05-2025	Konsultasi Bab 4	
9	Selasa, 18-05-2025	Konsultasi Bab 5	
10	Kamis, 20-05-2025	ACC Semhar	

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan


Haesti Sembiring, SST, M.Sc
 NIP.197206181997032003

Ka.Prodi D-III Sanitasi


Jernita Sinaga, SKM, M.PH
 NIP. 197406082005012003

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1666/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Nur Fadhilah Nasution
Principal In Investigator

Nama Institusi : KOMISI ETIK PENELITIAN
KESEHATAN POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Pengaruh Variasi Warna Perangkap Lalat dari Botol Bekas Kemasan Terhadap Jumlah Lalat yang Terperangkap"

"Effect of Color Variations in Fly Trap from Used Bottles packaging on the Number of Trapped Flies"

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 31 Juli 2025 sampai dengan tanggal 31 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 31, 2025 until July 31, 2026.



July 31, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00684 EE/2025 0159231271