

DAFTAR PUSTAKA

- Aisi, M.A.N. (2020) *Efetivitas Lilin Aromaterapi dari Sereh (Cymbopogon citratus) Terhadap Lalat Rumah (Musca domestica)*. Universitas Muhammadiyah Surabaya. Tersedia pada: <https://repository.um-surabaya.ac.id/id/eprint/4785>.
- Akram, A.H., Sudarmawan, A.A.K. dan Sudantha, I.M. (2024) “Jurnal Biologi Tropis Effectiveness of Various Botanical Insecticides for Controlling Liriomyza sp . Pests,” 24, hal. 397–405.
- Alsudani, A.A.H. dan Al-Awsi, G.R.L. (2022) “Role of the Housefly as a Biological Vector for Bacteria and Fungi at Some Slaughterhouses,” *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 25(4), hal. 353–357. Tersedia pada: <https://doi.org/10.3923/pjbs.2022.353.357>.
- Arianto, B. *et al.* (2023) “Pengaruh insektisida organik ekstrak daun pepaya dalam pengendalian lalat rumah (Musca domestica),” *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, 5(1), hal. 53. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30867/gikes.v5i1.1155>.
- BPS (2023) “Jumlah Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Sumatera Utara, 2022,” *Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara* [Preprint]. Tersedia pada: <https://sumut.bps.go.id/statictable/2023/03/30/3064/jumlah-kasus-penyakit-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-penyakit-di-provinsi-sumatera-utara-2022.html>.
- Djarot, P. *et al.* (2023) “Bioactivities and Chemical Compositions of Cinnamomum burmannii Bark Extracts (Lauraceae),” *Sustainability*, 15, hal. 1696.
- Djarot, P., Moerfiah dan Ambarwati, D. (2019) “Lilin Aromatik Minyak Atsiri Kulit Batang Kayu Manis (Cinnamomum burmannii) Sebagai Repelen Lalat Rumah (Musca domestica),” *Ekologia*, 19(2), hal. 55–64. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33751/ekol.v19i2.1663>.
- Geden, C.J. *et al.* (2021) “House Fly (Diptera: Muscidae): Biology, Pest Status, Current Management Prospects, and Research Needs,” *Journal of Integrated Pest Management*, 12(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.1093/jipm/pmaa021>.
- Gharib, A.M. *et al.* (2025) “Larvicidal, adulticidal and latent effects of five microbial insecticides against Musca domestica L. (Diptera: Muscidae),” *The Journal of Basic and Applied Zoology*, 86(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.1186/s41936-025-00441-w>.
- Habibi, I. dan Wahyudi, A.T. (2022) “Pengaruh Pestisida Nabati Terhadap Mortalitas Hama Sitophilus oryzae dan Kualitas Nasi,” *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 6(1), hal. 68–73. Tersedia pada:

<https://doi.org/10.33379/gtech.v6i1.1184>.

- Handayani¹, A. *et al.* (2024) “Indonesian Cinnamon (*Cinnamomum burmanni* (Nees & T. Nees) Blume) as Promising Medicinal Resources: A Review,” *Jurnal 'Sylva' Lestari*, 12 [3]. Tersedia pada: <https://doi.org/https://doi.org/10.23960/jsl.v12i3.929%>.
- Harnani, Y., Susanti, N. dan Rasyid, Z. (2021) “Sosialisasi Insektisida Organic Yang Ramah Lingkungan Sebagai Rapellent Vektor Lalat Hijau Dan Lalat Rumah,” *Jurnal Pengabdian Kesehatan Komunitas*, 1(3), hal. 163–174. Tersedia pada: <https://doi.org/10.25311/jpkk.vol1.iss3.1019>.
- Hidayah, N. (2023) *Efektifitas Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum) Terhadap Mortalitas Lalat Rumah (Musca domestica)*. Tersedia pada: <https://repository.poltekkes-tjk.ac.id/id/eprint/4328/>.
- Issa, R. (2019) “*Musca domestica* acts as transport vector hosts,” *Bulletin of the National Research Centre*, 43(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.1186/s42269-019-0111-0>.
- Kosolovsky (2018) *Pieces of natural beeswax*. Tersedia pada: <https://www.shutterstock.com/image-photo/pieces-natural-beeswax-piece-honey-cell-1038178129?trackingId=41eac7d0-94f3-4b28-baab-c4049c325588&listId=searchResults>.
- Malik, A., Singh, N. dan Satya, S. (2007) “House fly (*Musca domestica*): A review of control strategies for a challenging pest,” hal. 453–469. Tersedia pada: <https://doi.org/https://doi.org/10.1080/03601230701316481>.
- Maslahah, N. dan Nurhayati, H. (2023) “Kandungan Senyawa Bioaktif dan Kegunaan Tanaman Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*),” 1(3), hal. 5–7.
- Meilina, H. *et al.* (2023) “Jurnal Mitra Pengabdian Farmasi Pembuatan Lilin Aromaterapi Anti Stress dan Repellent sebagai,” 2(2), hal. 54–59.
- Nayduch, D. *et al.* (2023) “House Flies Are Underappreciated Yet Important Reservoirs and Vectors of Microbial Threats to Animal and Human Health,” *Microorganisms*, 11(3). Tersedia pada: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030583>.
- Neupane, S. *et al.* (2023) “Bacterial communities and prevalence of antibiotic resistance genes carried within house flies (Diptera: Muscidae) associated with beef and dairy cattle farms,” *Journal of Medical Entomology*, 60(6), hal. 1388–1397. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1093/jme/tjad112>.
- Nur Ilmi, I., Filianty, F. dan Putri Yarlina, V. (2022) “Sediaan Kayu Manis (*Cinnamomum* Sp.) sebagai Minuman Fungsional Antidiabetes: Kajian Literatur Inta Nur Ilmi*, Fitry Filianty, Vira Putri Yarlina,” *Sediaan Kayu Manis (Cinnamomum Sp.) sebagai Minuman Fungsional*

- Antidiabetes: Kajian Literatur*, 1, hal. 31–59. Tersedia pada: <https://jurnal.unpad.ac.id/jukimpad>.
- Prasetyo, G., Junus, M. dan Rifa'i (2022) "Pengaruh Persentase Penggunaan Malam Lebah (Beeswax) Terhadap Mutu Pomade Propolis," *AGRIOVET*, 4, hal. 244–258.
- Pratama, W.B., Hutapea, H.P. dan Ambarwati, S. (2024) "Rotary Evaporator Design And Equipment Performance To Increase The Concentration Of Moringa Leaf Extract," *Proceeding of International Conference on Science, Health, And Technology*, hal. 515–521. Tersedia pada: <https://doi.org/10.47701/icohetech.v5i1.4237>.
- Prodyanatasari, A. *et al.* (2024) *Epidemiologi Penyakit Tropis*. Diedit oleh Mubarak dan Irma. EUREKA MEDIA AKSARA.
- Ramadhan, B. (2025) *EFEKTIVITAS GALLTRAP DIBANDINGKAN PERANGKAP LALAT KOMERSIAL*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Rasjid, A., Haerunnisya, N.M. dan Budirman (2023) "Kemampuan Lilin Aromaterapi Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi) Sebagai Pengusir Lalat Rumah (*Musca domestica*)," *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 23(2), hal. 311–319. Tersedia pada: <https://doi.org/10.32382/sulo.v23i2.97>.
- Rosmainar, L. dan Monika, T. (2023) "Pelatihan Pembuatan Lilin Aroma Terapi dari Minyak Atsiri Daun Galam (*Melaluca* sp) Sebagai Repelen Lalat Rumah Training on Making Aromatherapy Candles From Essential Oil of Galam Leaves (*Melaluca* sp) as a Housefly Repellent," *Nawasena: Journal of Community Service*, 01(01), hal. 40–46. Tersedia pada: <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/JCS/index>.
- Sakiah *et al.* (2024) "Pemanfaatan Bahan Alami Sebagai Bahan Baku Pupuk dan Pestisida Guna Meminimalisir Penggunaan Bahan Kimia," *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(1), hal. 1. Tersedia pada: <https://doi.org/XiX.XXXX>.
- Sanchez-Arroyo, H. dan Capinera, J.L. (2014) "House fly, *Musca domestica* Linnaeus (Insecta: Diptera: Muscidae)," *Edis*, 2014(6), hal. 1–8. Tersedia pada: <https://doi.org/10.32473/edis-in205-1998>.
- Sari, Y.E.S. *et al.* (2025) *Infeksi dan Penyakit Tropis*. Diedit oleh O.A. Widyayanti. JAWA TENGAH: PT. GANESHA KREASI SEMESTA.
- Sarungallo, Z.L., Soekarto, S.T. dan Budijanto, S. (2002) "Kajian Penurunan Titik Leleh Lilin Lebah (*Apis Cerana*) Dalam Pembuatan Margarin Oles Rendah Kalori I) [Study on Decreasing the Melting Point of Beeswax (*Apis cerana*) in the Production of Low -Calorie Margarine]," *Teknologi clan iIndustri Pangan Universitas Negeri Papua*, 13(2).

- Satriani, D.U.C. *et al.* (2022) “Indonesian Cinnamon (*Cinnamomum burmannii*): Extraction, Flavonoid Content, Antioxidant Activity, and Stability in the Presence of Ascorbic Acid,” 9, hal. 57. Tersedia pada: <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/cosmetics9030057>.
- Shalihah, A., Christianty, F.M. dan Fajrin, F.A. (2021) “Anti inflammatory Activity of the Ethanol Extract of Cinnamon (*Cinnamomum burmannii*) Bark using Membrane Stabilization Method and Protein Denaturation Aktivitas Anti Inflamasi Ekstrak Etanol Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*) dengan Metode Stabil,” 1(1), hal. 1–6.
- Shintia, I.D. (2023) *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Mengkudu (Morinda citrifolia L.) Dalam Mematikan Lalat Rumah (Musca domestica)*. Tersedia pada: <https://repository.poltekkes-tjk.ac.id/id/eprint/4322/>.
- SKI (2023) “Survei Kesehatan Indonesia 2023 (SKI),” Kemenkes, hal. 235.
- Syahfitri, dea kelly (2024) *Kemampuan Ekstrak Kayu Manis (Cinnamomum burmanii) Sebagai Repellent Lalat Rumah(Musca doestica)*. poltekkes kemenkes medan. Tersedia pada: <https://repository.poltekkes-medan.ac.id/id/eprint/2047/>.
- Tian, Y. (2017) *Toxicity and repellency of essential oils to the house fly (Musca domestica)*. Auburn University.
- Wati, H. dan Yuniar, P.F. (2022) “Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol KayuManis.” Tersedia pada: <https://jhj.fik-unik.ac.id/index.php/JHJ/article/view/647>.
- Wulandari, P. dan Yuniarti, E. (2023) “Bioactivity Potential and Chemical Compounds of Cinnamomum: Literature Review,” *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(5), hal. 1–7. Tersedia pada: <https://doi.org/https://doi.org/10.29303/jppipa.v9i5.3284>.

Lampiran 1

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/ 11 /2026
 Perihal : Izin Penelitian

14 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA 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	Nama Pembimbing KTI
1	Aryana Fadillah Kirana Sitepu	P07534023199	Perbandingan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit pisang barangan (Musa Acuminata Linn.) dengan menggunakan metode DPPH Dan FRAP	Sri Widia Ningsih, M.Si
2	Abdul Wahid	P07534023047	Bioaktivitas Antioksidan pada Ekstrak Etanol Bawang Putih (Allium sativum L.) Menggunakan Metode DPPH	Sri Widia Ningsih, M.Si
3	Pasya Rahmasari Hrp	P07534023079	Bioaktivitas Antioksidan pada Ekstrak Etanol Daun Kunyit (Curcuma longa L.) Menggunakan metode DPPH	Sri Widia Ningsih, M.Si
4	Ainun Permatasari	P07534023190	Uji efektivitas anti jamur pada ekstrak kulit pisang barangan (musa acuminata.L) dalam menghambat pertumbuhan jamur candida albicans	Sri Widia Ningsih, M.Si
5	Kania Priandini	P07534023117	Analisa kandungan antioksidan pada Bawang Batak (Allium Chinese G.Don) menggunakan DPPH	Dian Pratiwi, M.Si
6	Nabilah Putri	P07534023120	Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun dan Umbi Keladi Tikus (Thyphonium flagelliforme) Menggunakan Metode DPPH.	Dian Pratiwi, M.Si



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

7	Ribka Marintan Manalu	P07534023223	Bioaktivitas Antioksidan Dalam Ekstrak Buah Jengkol (Archidendron pauciflorum) Di Desa Sibulan Tapanuli Tengah Menggunakan metode DPPH	Dian Pratiwi, M.Si
8	Yura Vania Calista	P07534023046	ANALISA KADAR KALSIUM SUSU KAMBING MURNI MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis	Dian Pratiwi, M.Si
9	Najla.Muthia Harahap	P07534023031	Analisa kadar rhodamin B pada cake red velvet yang dijual di sekitar CFD Kota Medan dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis	Dian Pratiwi, M.Si
10	Nikita Vingkan	P07534023124	Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Sawo (Manilkara zapota L.) Muda dan Matang Menggunakan Metode DPPH	Dian Pratiwi, M.Si
11	Izmi Zuhaira	P07534023211	Perbandingan Kadar Antioksidan Pada Sayur Wortel (Daucus carota) Segar Dan Wortel Kering	Digna Reny Panduwina M,si
12	Lidya Noladika Putri Rambe	P0753402302	Uji identifikasi zat pewarna berbahaya (rhodamin b) pada jajanan yang dijual di sekitar MIN Medan Metode KLT	Suparni S.Si, M.Kes
13	Ana Bella Lusía Saragih	P07534023005	Analisa Kadar Natrium Benzoat Pada Saus Dimsum Metode Spektrofotometri Uv-Vis	Dian Pratiwi, M.Si
14	Nurul Nazla	P07534023126	Efektivitas Lilin Aromaterapi dengan Ekstrak Kayu Manis (Cinnamomum burmannii) Sebagai Repelan Terhadap Lalat Rumah (Musca domestica)	Sri Widia Ningsih S,si M,si
15	Dina Aulia	P07534023105	Efektivitas Lilin Aromaterapi dengan Ekstrak Sereh (Cymbopogon Citratus) Sebagai Repelan Terhadap Lalat Rumah (Musca domestica)	Sri Widia Ningsih S,si M,si
16	Dilla octa jovania br sembiring	P07534023015	UJI AKTIVITAS ANTI BAKTERI EKSTRAK ETHANOL DAUN KUNYIT (Curcuma Longa) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Escherichia coli	Sri Widia Ningsih S,si M,si
17	Aulia Ananta Hsb	P075344023146	UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETHANOL BAWANG PUTIH terhadap bakteri staphylococcus aureus	Sri Widia Ningsih S,si M,si
18	Jihan fadilah sari	P07534023026	UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETHANOL BAWANG PUTIH TERHADAP BAKTERI ESCHERICHIA COLI	Sri Widia Ningsih S,si M,si

Untuk izin Penelitian di UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA 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 T.M

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

Lampiran 2

Surat Keterangan Bebas Laboratorium



UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH LABORATORIUM FARMASI TERPADU

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002
Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis: Jl. Garu II No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Kartini: Jl. Garu II No. 02 Medan,
Kampus Abdurrahman Syihab: Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Syekh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Asiddin: Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam.
Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.1/Lab-FT/UMNAW/B.03/IV/2026

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan
dengan ini menerangkan bahwa;

Nama : Nurul Nazla
NPM : PO7534023126
Fakultas/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Jenjang pendidikan : D-3

Benar telah bebas dari peminjaman alat dan fasilitas laboratorium serta telah menyelesaikan
segala administrasi pada Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara
Al-Washliyah Medan.

Lampiran Alat Yang Mereka Kerjakan :

Pembuatan Ekstrak Menggunakan Rotary Evaporator, Pembuatan Sediaan Repelen Anti Lalat.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 1 April 2026

Mengetahui,

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu



Amry Sartika Daulay, S.Si., M.Si)

Lampiran 3

Kartu Bimbingan



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>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Nurul Nazla
NIM : P07534023126
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Sri Widia Ningsih, M.Si
JUDUL KTI : Efektifitas Lilin Aromaterapi Dengan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Sebagai Repelen Terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*)

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing

Sri Widia Ningsih, M.Si
NIP.198109172012122001



Lampiran 4

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.01.26.2774/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Nurul Nazla
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Efektivitas Lilin Aromaterapi dengan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Sebagai Repelen Terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*)"

*"The Effectiveness of Aromatherapy Candles with Cinnamon Extract (*Cinnamomum burmanii*) as a Repellent Houseflies (*Musca domestica*)"*

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 21 Mei 2026 sampai dengan tanggal 21 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 21, 2026 until May 21, 2027.



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5

Tabel mortalitas lalat terhadap lilin aromaterapi

Konsentrasi	Waktu	Pengulangan						Rata-rata Total
		I	II	III	IV	V	VI	
Kontrol	20 menit	0	0	0	0	0	0	0
	40 menit	0	0	0	0	0	0	
	60 menit	0	0	0	0	0	0	
Konsentrasi 20%	20 menit	0	0	0	0	0	0	2,5
	40 menit	0	1	1	0	0	0	
	60 menit	2	2	2	2	3	2	
Konsentrasi 60%	20 menit	1	0	1	1	0	1	6,1
	40 menit	2	3	3	2	2	2	
	60 menit	3	3	4	3	3	3	
Konsentrasi 100%	20 menit	2	2	1	2	1	2	8,1
	40 menit	2	3	3	3	4	3	
	60 menit	3	3	4	3	4	4	

Lampiran 6

Hasil Uji Statistik

Uji Normalitas

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	konsentrasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
jumlah lalat	konsentrasi 20%	.319	6	.056	.683	6	.004
	konsentrasi 60%	.401	6	.003	.770	6	.031
	konsentrasi 100%	.209	6	.200 [*]	.907	6	.415
	kontrol	.	6	.	.	6	.

Uji *Kruskal-Wallis*

Ranks			
konsentrasi	N	Mean Rank	
jumlah lalat	konsentrasi 20%	6	9.50
	konsentrasi 60%	6	15.92
	konsentrasi 100%	6	21.08
	kontrol	6	3.50
	Total	24	

Test Statistics^{a,b}

		jumlah lalat
Kruskal-Wallis H		21.567
df		3
Asymp. Sig.		<,001

Hasil Uji Statistik

Uji Mann-Whitney

Pairwise Comparisons of konsentrasi

Sample 1-Sample 2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj. Sig. ^a
kontrol-konsentrasi 20%	6.000	4.032	1.488	.137	.821
kontrol-konsentrasi 60%	12.417	4.032	3.079	.002	.012
kontrol-konsentrasi 100%	17.583	4.032	4.360	<.001	.000
konsentrasi 20%- konsentrasi 60%	-6.417	4.032	-1.591	.112	.669
konsentrasi 20%- konsentrasi 100%	-11.583	4.032	-2.873	.004	.024
konsentrasi 60%- konsentrasi 100%	-5.167	4.032	-1.281	.200	1.000

Lampiran 7

Dokumentasi Penelitian



Kayu manis



Lilin lebah



Gelas lilin



Sumbu lilin



Penghalusan bahan



Penimbangan bubuk
simplisia



maserasi bubuk simplisia



penguapan dengan rotary
evaporator



Pengentalan ekstrak
dengan waterbath



Penimbangan lilin lebah



melelehkan dan
pencampuran ekstrak
kedalam lilin



lilin aromaterapi
dengan ekstrak kayu
manis



kandang pengujian



umpan ikan mentah



perangkap lalat sederhana



pengujian pada kontrol



pengujian pada kontrol



pengujian pada kontrol



pengujian pada konsentrasi 20%



pengujian pada konsentrasi 20%



pengujian pada konsentrasi 20%



pengujian pada konsentrasi 60%



pengujian pada konsentrasi 60%



pengujian pada konsentrasi 60



pengujian pada konsentrasi 100%



pengujian pada konsentrasi 100%



pengujian pada konsentrasi 100%

Lampiran 8

Turnitin

KTI NURUL NAZLA.pdf

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	123dok.com	1%
	Internet	
2	repository.ub.ac.id	1%
	Internet	
3	repository.poltekkes-tjk.ac.id	1%
	Internet	
4	repository.uin-alauddin.ac.id	1%
	Internet	
5	repository.unissula.ac.id	1%
	Internet	
6	core.ac.uk	<1%
	Internet	
7	repositoryperpustakaanpoltekkespadang.site	<1%
	Internet	
8	etheses.uin-malang.ac.id	<1%
	Internet	
9	lib.unnes.ac.id	<1%
	Internet	
10	digilib.uinkhas.ac.id	<1%
	Internet	