

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



PASAR KERTHA BHOGA
DESA ADAT PEMOGAN DENPASAR SELATAN
ALAMAT : JL. PULAU BUNGIN NO. 119 PEMOGAN

PASAR KERTHA BOGA

Denpasar, 8 April 2026

Dalam rangka penelitian salah satu mahasiswa politeknik kesehatan kemenkes Denpasar dengan perihal rekomendasi tempat, maka bersama ini kami sampaikan bahwa dari Pasar Kertha Bhoga menerima dan memberikan izin mahasiswa atas nama:

Nama : Ida Ayu Shannia Octaviary
Judul Penelitian : Efektivitas Dupa Berbahan Aktif Minyak Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Sebagai Repellent Lalat Rumah (*Musca domestica*)

Untuk melakukan penelitian di Pasar Kertha Bhoga,

Demikian surat ini disampaikan, untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.



Lampiran 2 Persetujuan Etik (*Ethical Approval*)



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL Nomor: DP.04.02/F.XXIV.26/ 117 /2026

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Efektivitas Dupa Berbahan Aktif Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Sebagai Repellent Lalat Rumah (*Musca domestica*)

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ida Ayu Shannia Octaviary

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 19 Februari 2026

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran Ethical Approval
Nomor : DP.04.02/F.XXIV.26/ 117 /2026
Tanggal : 19 Februari 2026

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Ida Ayu Shannia Octaviary	Efektivitas Dupa Berbahan Aktif Minyak Atsiri Serai Wangi (Cymbopogon nardus) Sebagai Repellent Lalat Rumah (Musca domestica)	Lanjutkan	Lanjutkan



Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

[Signature]
Dr.Ni Komang Yuni Rahyani,S.Si.T.,M.Kes

Lampiran 3 Data Pengukuran

Data Pengukuran Suhu dan Kelembaban

No	Pengulangan	Suhu (°C)	Kelembaban (%RH)
1	Ke-1	30,1	71,0
2	Ke-2	30,5	69,0
3	Ke-3	30,7	69,0
4	Ke-4	31,5	69,0
5	Ke-5	31,9	68,0
6	Ke-6	31,4	71,0
7	Ke-7	31,6	70,0
8	Ke-8	31,5	69,0
Rata-rata		31,1	69,5

Hasil Observasi Jumlah Lalat yang Hinggap pada Umpan dengan Kontrol di Masing-Masing Pengulangan

No	Pengulangan ke-	Jumlah
1	Ke-1	10
2	Ke-2	8
3	Ke-3	8
4	Ke-4	9
5	Ke-5	8
6	Ke-6	7
7	Ke-7	6
8	Ke-8	7
Total		63

Hasil Observasi Jumlah Lalat yang Hinggap pada Umpan dengan
Konsentrasi Minyak Atsiri Serai Wangi 8%
di Masing-Masing Pengulangan

No	Pengulangan ke-	Jumlah
1	Ke-1	8
2	Ke-2	9
3	Ke-3	7
4	Ke-4	6
5	Ke-5	7
6	Ke-6	5
7	Ke-7	5
8	Ke-8	6
Total		53

Hasil Observasi Jumlah Lalat yang Hinggap pada Umpan dengan
Konsentrasi Minyak Atsiri Serai Wangi 13%
di Masing-Masing Pengulangan

No	Pengulangan ke-	Jumlah
1	Ke-1	6
2	Ke-2	7
3	Ke-3	5
4	Ke-4	4
5	Ke-5	3
6	Ke-6	3
7	Ke-7	4
8	Ke-8	3
Total		35

Hasil Observasi Jumlah Lalat Yang Hinggap pada Umpan dengan
Konsentrasi Minyak Atsiri Serai Wangi 18%
di Masing-Masing Pengulangan

No	Pengulangan ke-	Jumlah
1	Ke-1	4
2	Ke-2	3
3	Ke-3	3
4	Ke-4	2
5	Ke-5	2
6	Ke-6	1
7	Ke-7	1
8	Ke-8	2
Total		18

Lampiran 4 Hasil Analisa Data

Tests of Normality

	Konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Jumlah lalat	8%	.171	8	.200*	.934	8	.557
	13%	.223	8	.200*	.871	8	.156
	18%	.220	8	.200*	.917	8	.408
	Kontrol	.210	8	.200*	.958	8	.792

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah_lalat	Based on Mean	.557	3	28	.648
	Based on Median	.412	3	28	.746
	Based on Median and with adjusted df	.412	3	26.047	.746
	Based on trimmed mean	.517	3	28	.674

Descriptives

		Konsentrasi	Statistic	Std. Error
Jumlah_lalat	8%	Mean	6.63	.498
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	5.45	
		Upper Bound	7.80	
		5% Trimmed Mean	6.58	
		Median	6.50	
		Variance	1.982	
		Std. Deviation	1.408	
		Minimum	5	
		Maximum	9	
		Range	4	
		Interquartile Range	3	
		Skewness	.480	.752
		Kurtosis	-.564	1.481
	13%	Mean	4.38	.532
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	3.12	
		Upper Bound	5.63	

		5% Trimmed Mean	4.31	
		Median	4.00	
		Variance	2.268	
		Std. Deviation	1.506	
		Minimum	3	
		Maximum	7	
		Range	4	
		Interquartile Range	3	
		Skewness	.821	.752
		Kurtosis	-.542	1.481
	18%	Mean	2.25	.366
		95% Confidence Interval for Lower Bound	1.38	
		Mean Upper Bound	3.12	
		5% Trimmed Mean	2.22	
		Median	2.00	
		Variance	1.071	
		Std. Deviation	1.035	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	.386	.752
		Kurtosis	-.448	1.481
	Kontrol	Mean	7.88	.441
		95% Confidence Interval for Lower Bound	6.83	
		Mean Upper Bound	8.92	
		5% Trimmed Mean	7.86	
		Median	8.00	
		Variance	1.554	
		Std. Deviation	1.246	
		Minimum	6	
		Maximum	10	
		Range	4	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	.304	.752
		Kurtosis	.146	1.481

ANOVA

Jumlah_lalat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	148.344	3	49.448	28.770	.000
Within Groups	48.125	28	1.719		
Total	196.469	31			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah_lalat

Tukey HSD

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
8%	13%	2.250*	.656	.010	.46	4.04
	18%	4.375*	.656	.000	2.59	6.16
	Kontrol	-1.250	.656	.248	-3.04	.54
13%	8%	-2.250*	.656	.010	-4.04	-.46
	18%	2.125*	.656	.015	.34	3.91
	Kontrol	-3.500*	.656	.000	-5.29	-1.71
18%	8%	-4.375*	.656	.000	-6.16	-2.59
	13%	-2.125*	.656	.015	-3.91	-.34
	Kontrol	-5.625*	.656	.000	-7.41	-3.84
Kontrol	8%	1.250	.656	.248	-.54	3.04
	13%	3.500*	.656	.000	1.71	5.29
	18%	5.625*	.656	.000	3.84	7.41

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian

No	Dokumentasi	Kegiatan
1.		Alat dan bahan dalam pembuatan dupa 1. Serbuk gemor dan serbuk fiber 2. Timbangan 3. Gelas ukur 4. Cetakan 5. Minyak atsiri serai wangi 6. Sduit
2.		Penimbangan serbuk fiber dan serbuk gemor
3.		Pencampuran dan pencetakan

		
4.		Pengeringan dupa di bawah sinar matahari
5.		Pencelupan dupa dengan minyak atsiri serai wangi

		
6.		Hasil pembuatan dupa tanpa dan dengan penambahan minyak atsiri serai wangi
7.		Pengecekan suhu dan kelembaban di lokasi penelitian

8.		Peletakkan dupa di meja los daging ayam
9.	 	Pemantauan lalat yang hinggap pada umpan

Lampiran 6 Lembar Bimbingan Siakad

Edit



Data Skripsi Mahasiswa

N I M P07133222032

Nama Mahasiswa Ida Ayu Shannia Octaviary

Info Akademik Fakultas : Jurusan Kesehatan Lingkungan - Program Studi Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan

Semester : 8

Skripsi Bimbingan Jurnal Ilmiah Syarat Sidang Sidang Skripsi

Bimbingan

No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	197301191998032001 - I GUSTI AYU MADE ARYASIH, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai persiapan pembuatan dupa tanpa dan dengan tambahan minyak atsiri serai wangi	Pastikan semua prosedur yang dilakukan sudah sesuai metode pada proposal	27 Maret 2026	✓	
2	197301191998032001 - I GUSTI AYU MADE ARYASIH, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai hasil pembuatan dupa tanpa dan dengan tambahan minyak atsiri serai wangi	hasil sudah cukup selanjutnya lakukan persiapan untuk uji di lapangan	1 April 2026	✓	
3	197301191998032001 - I GUSTI AYU MADE ARYASIH, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai mekanisme penelitian dan metode pengumpulan data	Pengumpulan data wajib teriti, sesuaikan dengan kebutuhan data dan uji yang akan dilakukan	10 April 2026	✓	
4	197301191998032001 - I GUSTI AYU MADE ARYASIH, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai hasil pengumpulan data penelitian	Cek kembali data dan selanjutnya lakukan uji statistik dan pastikan prosedurnya benar	20 April 2026	✓	
5	197301191998032001 - I GUSTI AYU MADE ARYASIH, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai hasil pengolahan data penelitian	Pastikan kembali bahwa data yang diolah sudah benar dan persyaratan sudah terpenuhi	27 April 2026	✓	
6	197301191998032001 - I GUSTI AYU MADE ARYASIH, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai BAB V Pembahasan dan BAB VI	Pembahasan sesuaikan dengan tujuan dan dukung dengan hasil hasil penelitian jurnal	3 Mei 2026	✓	
7	197301191998032001 - I GUSTI AYU MADE ARYASIH, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai revisian BAB V dan BAB VI	hasil bahasan nanti diintisarkan menjadi kesimpulan dan saran	8 Mei 2026	✓	
8	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai tata penulisan BAB V dan BAB VI	Baca Pedoman Penulisan Skripsi, perhatikan tata tulis dan hurup capital	9 April 2026	✓	
9	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai format spasi dan ukuran font	format spasi dan ukuran Front agar diperhatikan Bab dan Sub Bab, mana tebal dan tipis ya	22 April 2026	✓	
10	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai tata penulisan tabel	Penulisan tabel dan tata cara nya agar dibaca pedoman penulisan	30 April 2026	✓	
11	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai tata penulisan kutipan dan daftar pustaka	Daftar pustaka agar disusun secara modelly	6 Mei 2026	✓	
12	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai penggunaan tata bahasa	tata bahasa agar diperhatikan EYD	11 Mei 2026	✓	
13	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai tata letak lampiran	Lampiran terletak pada lampiran belakang setelah surat surat terkait dengan skripsi anda	20 Mei 2026	✓	
14	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai pengecekan akhir keseluruhan tata penulisan	skripsi dari awal agar dilengkapi abstrak , bhs iinggris dan bhs indonesia dan ringkasan penelitian	21 Mei 2026	✓	

Lembar 7 Turnitin

EFEKTIVITAS DUPA BERBAHAN AKTIF MINYAK ATSIRI SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus*) SEBAGAI REPELLENT LALAT RUMAH (*Musca domestica*).pdf

ORIGINALITY REPORT

26%	22%	11%	12%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	3%
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2%
3	doc-pak.undip.ac.id Internet Source	1%
4	greentech.fateta.unand.ac.id Internet Source	1%
5	ojs.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	1%
6	Rika Wulandari. "PERBEDAAN BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN JERUK NIPIS (Citrus aurantifolia) DALAM BENTUK LILIN AROMATIK TERHADAP JUMLAH LALAT RUMAH (Musca domestica) YANG TERTOLAK", Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung, 2018 Publication	1%
7	repositori.widyagamahusada.ac.id Internet Source	1%
8	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%

9	Submitted to iGroup Student Paper	1 %
10	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
11	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1 %
12	ejournal.undiksha.ac.id Internet Source	<1 %
13	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
14	www.hukor.kemkes.go.id Internet Source	<1 %
15	repository.unissula.ac.id Internet Source	<1 %
16	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	<1 %
17	Submitted to LPPM Student Paper	<1 %
18	Khadher Ahmad, Mohd Yakub @ Zulkifli Mohd Yusoff, Khalijah Awang, Rozana Othman et al. "Tumbuhan Selasih Dalam al-Quran Dan Hadith: Analisis Terhadap Manfaatnya Berasaskan Kepada Penyelidikan Semasa", Journal of Contemporary Islamic Studies, 2019 Publication	<1 %
19	nusantarahasanaajournal.com Internet Source	<1 %
	journal.unnes.ac.id	

112

Novie Elvinawaty Mauliku. "PENGARUH
PESTISIDA NABATI TERHADAP KEMATIAN
LALAT RUMAH (MUSCA DOMESTICA)", Jurnal
Ilmu Kesehatan Immanuel, 2019

Publication

<1%

113

Suci Safitri, Abdul Rahman, Nuraini Nuraini,
Zulnuraini Zulnuraini, Andi Nur Isnayanti.
"Canva Interactive Media Increases
Elementary Students Learning Interest",
Academia Open, 2026

Publication

<1%

f *see. Adini / K. L. P. P.*

Abdul Rahman

NIP. 196809171 28903 1 002

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Lembar 8 Surat Pernyataan Persetujuan Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI RESPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ida Ayu Shannia Octaviary
NIM : P07133222032
Program Studi : Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : Jln. Debes, No.10, Denpasar Barat, Br. Gemeh
Nomor HP/Email : 085792337546/dayushannia45@gmail.com

Dengan ini menyatakan Skripsi dengan judul :

Efektivitas Dupa Berbahan Aktif Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Sebagai Repellent Lalat Rumah (*Musca domestica*)

1. Dan menyetujui menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh – sungguh. Apabila dikemudian hari ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam skripsi ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 08 Juli 2026
Yang membuat pernyataan



Ida Ayu Shannia Octaviary
NIM. P07133222032

Lampiran 9 Lembar Saran Penguji



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

LEMBAR SARAN/ PERBAIKAN

NAMA PENGUJI : Drs. IMade Bulda Mahayana, S.KM., M.Si

NAMA MAHASISWA : Ida Ayu Shannia Octaviary

NIM MAHASISWA : P07133222032

SARAN/ PERBAIKAN :

1. Penulisan para' dengan petang
2. Abstrak maksimal 200 kata
3. Runtir sub sub bab
4. Bab V hasil dan pembahasan
5. Kesimpulan / hasil analisis
6. Faktor angus

Denpasar, 4 Juni 2026

Ketua/Anggota 1/Anggota 2,

Drs. IMade Bulda Mahayana, S.KM., M.Si

NIP. 196512311988031013

LEMBAR SARAN/PERBAIKAN

NAMA PENGUJI : D.A.A. Posmaningsih, S.KM., M.Kes

NAMA MAHASISWA : Ida Ayu Shannia Octaviary

NIM MAHASISWA : P07133222032

SARAN/PERBAIKAN :

1. Seluruh saran perbaikan di naskah langsung dikomentari pada naskah
2. Tambahkan perhitungan unit cost setiap dupa yg bisa dibandingkan dengan harga bahan repellent kimia
3. Bagaimana pengaruh suhu dan kelembaban terhadap efektivitas dupa
4. Hipotesis. penelitian kantanya dengan tujuan dan uji apakah efektifnya yang diuji akan apa.
Bedakan hipotesis penelitian dan hipotesis statistik.

Denpasar, 4 Juni 2026

Ketua/Anggota 1/Anggota 2,



D.A.A. Posmaningsih, S.KM., M.Kes

NIP. 197608211998032001

LEMBAR SARAN/PERBAIKAN

NAMA PENGUJI : I Ketut Aryana, BE., S.ST., M.Si

NAMA MAHASISWA : Ida Ayu Shannia Octaviary

NIM MAHASISWA : P07133222032

SARAN/PERBAIKAN :

- Diakses melalui aplikasi Tulitase Shurjo.
- Studi dilakukan, kapan, dimana.
- Aspek + metode.
- Hasil lebih ringkas → lebih mudah di p.
- Tambahan data.
- Ringkasan → tambah lagi.

Denpasar, 4 Juni 2026

Ketua/Anggota 1/Anggota 2,



I Ketut Aryana, BE., S.ST., M.Si

NIP. 196212311981021005