


# LAMPIRAN

Lampiran 1

## Surat Izin Penggunaan Laboratorium

	FORMULIR	Nomor Dokumen : PJM - FORM - LAB 14-09
	SURAT IZIN PENGGUNAAN LABORATORIUM / WORKSHOP	Bertaku sejak : Revisi : Halaman :

**SURAT IZIN PENGGUNAAN LABORATORIUM / WORKSHOP**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Della Artisti Endea Putri  
NIP/NIM : P27833221016  
Alamat Pengguna : Jl. Taman Asri No. A7 Pt.23 Pw.07 Kel. Bantarajo Fe. Taman Kota Madun  
No. Telepon/HP : 085236412197  
Institusi/Fakultas/Jurusan : Jurusan Kesehatan Lingkungan Prodi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan



Dengan ini mengajukan permohonan penggunaan laboratorium:


Nama Laboratorium : Laboratorium Entomologi  
Keperluan : ~~Penelitian~~ / Penelitian  
Tema/judul kegiatan : Eritak Daun Cengkeh (*Byzugiium Aromaticum, L.*)  
Sebagai Daya Tolak Nyomuk *Culex sp.*

Waktu kegiatan : 18.00 - 23.00 WIB (Rabu, 21 Februari 2024)  
Penanggungjawab kegiatan : Tuhu Pinardi, SST, MMFej



Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan banyak terima kasih.

Magetan, 15 Februari 2024

Mengetahui Pembimbing, Penanggungjawab Kegiatan  Tuhu Pinardi, SST, MMFej NIP. 19590612 198503 1 007	Peminjam,  (Della Artisti Endea Putri) NIP/NIM. P27833221016
---	--

Menyetujui  
Kepala Laboratorium  
  
Hery Koesmanoro, ST, MT  
NIP.  
19611126 198403 1 003

## Surat Izin Ekstraksi di SMKN 3 Kimia Madiun

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id 

Magetan, 21 Desember 2023

Nomor : PP 03.04/123/2023  
Lamp : 1 Exemplar  
Hal : Surat Ijin Pembuatan Ekstraksi  
Untuk Tugas Akhir

Kepada Yth :  
Kepala Sekolah SMKN 3 Kimia Madiun  
Jalan Mayjen Panjaitan No. 20A,  
Banjarejo, Kecamatan Taman,  
Kota Madiun  
Jawa Timur 63137


Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan  
Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III  
Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2023/2024, pada semester akhir adalah pembuatan  
Penyusunan Proposal Tugas Akhir.


Untuk penyusunan Proposal Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa  
Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Della Aristi Endea Putri  
NIM : P27833221016  
Keperluan : Permohonan ijin pembuatan ekstraksi untuk tugas akhir

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
Program Studi Sanitasi  
Program Diploma III Kampus Magetan

  
YANTO, SPd, MSi  
NIP. 19640120 198503 1 003



**Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*, L.)**

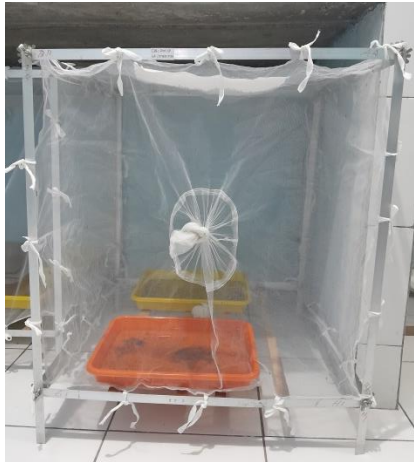


Daun Cengkeh yang sudah kering



Ekstrak daun cengkeh yang di ekstraksi  
di SMKN 3 Kimia Madiun

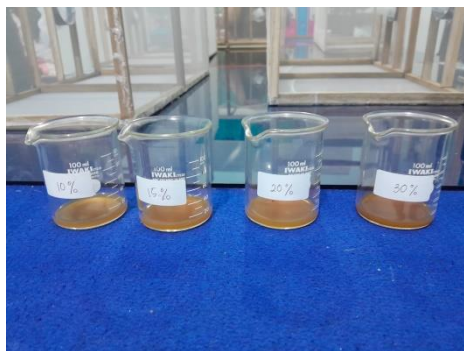
**Dokumentasi Kegiatan Penelitian**



Proses ternak nyamuk *Culex* sp dari jentik *Culex* sp



Pemindahan nyamuk *Culex* sp betina ke kandang uji dengan menggunakan aspirator



Konsentrasi ekstrak daun cengkeh yang telah diencerkan dengan air



Proses pemaparan tangan yang telah diolesi ekstrak daun cengkeh ke nyamuk *Culex* sp selama 5 menit setiap jam dalam waktu 6 jam, mulai pukul 19.00 WIB – 01.00 WIB

**Uji Normalitas Dengan Bantuan Aplikasi SPSS**

**Tests of Normality<sup>b,c,d,e,f</sup>**

	KONSENTRASI	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
→	NYAMUK CULEX SP 10%	.246	5	.200 <sup>f</sup>	.956	5	.777
	15%	.251	5	.200 <sup>f</sup>	.868	5	.257
	20%	.237	5	.200 <sup>f</sup>	.961	5	.814
	30%	.300	5	.161	.833	5	.146
	K	.300	5	.161	.908	5	.453

a. Lilliefors Significance Correction

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

b. NYAMUK CULEX SP is constant when KONSENTRASI = 15% in one or more split files. It has been omitted.

c. NYAMUK CULEX SP is constant when KONSENTRASI = 20% in one or more split files. It has been omitted.

d. NYAMUK CULEX SP is constant when KONSENTRASI = K in one or more split files. It has been omitted.


e. NYAMUK CULEX SP is constant when KONSENTRASI = 10% in one or more split files. It has been omitted.

f. NYAMUK CULEX SP is constant when KONSENTRASI = 30% in one or more split files. It has been omitted.

**Uji Homogenitas Dengan Bantuan Aplikasi SPSS**

**Test of Homogeneity of Variances**

NYAMUK CULEX SP



Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.172	4	20	.353

**Uji Deskriptif Dengan Bantuan Aplikasi SPSS**

**Descriptives**

NYAMUK CULEX SP

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
10%	5	14.20	1.483	.663	12.36	16.04	12	16
15%	5	15.40	2.302	1.030	12.54	18.26	13	18
20%	5	18.60	1.140	.510	17.18	20.02	17	20
30%	5	20.00	1.225	.548	18.48	21.52	18	21
K	5	13.00	1.871	.837	10.68	15.32	11	16
Total	25	16.24	3.099	.620	14.96	17.52	11	21

**Uji One Way Anova Dengan Bantuan Aplikasi SPSS**

**ANOVA**

NYAMUK CULEX SP

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	175.360	4	43.840	15.884	.000
Within Groups	55.200	20	2.760		
Total	230.560	24			



Uji LSD Dengan Bantuan Aplikasi SPSS

Multiple Comparisons

NYAMUK CULEX SP  
LSD

(I) KONSENTRASI	(J) KONSENTRASI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
10%	15%	-1.200	1.051	.267	-3.39	.99
	20%	-4.400*	1.051	.000	-6.59	-2.21
	30%	-5.800*	1.051	.000	-7.99	-3.61
	K	1.200	1.051	.267	-.99	3.39
15%	10%	1.200	1.051	.267	-.99	3.39
	20%	-3.200*	1.051	.006	-5.39	-1.01
	30%	-4.600*	1.051	.000	-6.79	-2.41
	K	2.400*	1.051	.033	.21	4.59
20%	10%	4.400*	1.051	.000	2.21	6.59
	15%	3.200*	1.051	.006	1.01	5.39
	30%	-1.400	1.051	.198	-3.59	.79
	K	5.600*	1.051	.000	3.41	7.79
30%	10%	5.800*	1.051	.000	3.61	7.99
	15%	4.600*	1.051	.000	2.41	6.79
	20%	1.400	1.051	.198	-.79	3.59
	K	7.000*	1.051	.000	4.81	9.19
K	10%	-1.200	1.051	.267	-3.39	.99
	15%	-2.400*	1.051	.033	-4.59	-.21
	20%	-5.600*	1.051	.000	-7.79	-3.41
	30%	-7.000*	1.051	.000	-9.19	-4.81

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

## Hasil Turnitin

KTI DELLA 6			
ORIGINALITY REPORT			
26%	25%	10%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source		2%
2	<a href="http://repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id">repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id</a> Internet Source		1%
3	<a href="http://repository.poltekkeskupang.ac.id">repository.poltekkeskupang.ac.id</a> Internet Source		1%
4	<a href="http://jurnal.poltekkeskupang.ac.id">jurnal.poltekkeskupang.ac.id</a> Internet Source		1%
5	<a href="http://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source		1%
6	<a href="http://repository.poltekkes-tjk.ac.id">repository.poltekkes-tjk.ac.id</a> Internet Source		1%
7	<a href="http://lib.unnes.ac.id">lib.unnes.ac.id</a> Internet Source		1%
8	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source		1%
9	<a href="http://www.jurnalpoltekkesmaluku.com">www.jurnalpoltekkesmaluku.com</a> Internet Source		1%

Lampiran 11

10	<a href="http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id">ejournal.poltekkes-smg.ac.id</a> Internet Source	1 %
11	<a href="http://repository.um-surabaya.ac.id">repository.um-surabaya.ac.id</a> Internet Source	1 %
12	Lidia Puji Astuti, Yosephina Ardiani Septiati, Sri Slamet Mulyati. "PENGARUH EKSTRAK DAUN CENGKEH (SYZYGIVM AROMATICUM) PADA DIFFUSER INSECT REPELENT TERHADAP KEPADATAN LALAT DI TEMPAT PENGOLAHAN TELUR PT.X", Jurnal Kesehatan Siliwangi, 2021 Publication	1 %
13	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	1 %
14	<a href="http://repositori.uin-alauddin.ac.id">repositori.uin-alauddin.ac.id</a> Internet Source	1 %
15	<a href="http://repository.ung.ac.id">repository.ung.ac.id</a> Internet Source	1 %
16	<a href="http://repo.poltekkes-medan.ac.id">repo.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://e-jurnal.iphorr.com">e-jurnal.iphorr.com</a> Internet Source	<1 %

Lampiran 12

20	<a href="http://journal.unpak.ac.id">journal.unpak.ac.id</a> Internet Source	<1 %
21	<a href="http://repository.radenintan.ac.id">repository.radenintan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
22	<a href="http://ecampus.poltekkes-medan.ac.id">ecampus.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
23	<a href="http://journal.bio.unsoed.ac.id">journal.bio.unsoed.ac.id</a> Internet Source	<1 %
24	<a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
25	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Internet Source	<1 %
26	<a href="http://eprints.ums.ac.id">eprints.ums.ac.id</a> Internet Source	<1 %
27	<a href="http://repository.upi.edu">repository.upi.edu</a> Internet Source	<1 %
28	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
29	<a href="http://repository.poltekkes-kdi.ac.id">repository.poltekkes-kdi.ac.id</a> Internet Source	<1 %
30	Adrien Jems Akiles Unity, Debby D Moniharapon, Fenska Violenta Sapulette. "EFEK BIOLARVASIDA EKSTRAK ETANOL DAUN CENGKEH ( <i>Syzygium aromaticum</i> L.)	<1 %

**PENYEBAB MORTALITAS LARVA NYAMUK  
Anopheles sp.**, Biofaal Journal, 2021  
Publication

31	<a href="http://jurnal.unismuhpalu.ac.id">jurnal.unismuhpalu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
32	<a href="http://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	<1 %
33	<a href="http://etheses.uin-malang.ac.id">etheses.uin-malang.ac.id</a> Internet Source	<1 %
34	<a href="http://journal.uin-alauddin.ac.id">journal.uin-alauddin.ac.id</a> Internet Source	<1 %
35	Dedi Joko Hermawan. "PENGARUH JUMLAH PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN KAPASITAS MESIN TERHADAP VOLUME PRODUKSI PADA UD. CAHAYA RESTU KOTA PROBOLINGGO", Capital: Jurnal Ekonomi dan Manajemen, 2018 Publication	<1 %
36	<a href="http://repo.iain-tulungagung.ac.id">repo.iain-tulungagung.ac.id</a> Internet Source	<1 %
37	<a href="http://www.neliti.com">www.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
38	<a href="http://jurnal.polinela.ac.id">jurnal.polinela.ac.id</a> Internet Source	<1 %
39	<a href="http://repository.poltekkes-smg.ac.id">repository.poltekkes-smg.ac.id</a> Internet Source	<1 %

Lampiran 14

40	<a href="http://kuplukuluntur.blogspot.com">kuplukuluntur.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
41	<a href="http://edoc.pub">edoc.pub</a> Internet Source	<1 %
42	<a href="http://eprints.poltekkesjogja.ac.id">eprints.poltekkesjogja.ac.id</a> Internet Source	<1 %
43	<a href="http://eprints.ummetro.ac.id">eprints.ummetro.ac.id</a> Internet Source	<1 %
44	<a href="http://jenis.net">jenis.net</a> Internet Source	<1 %
45	<a href="http://journal.poltekkes-mks.ac.id">journal.poltekkes-mks.ac.id</a> Internet Source	<1 %
46	<a href="http://journal.unj.ac.id">journal.unj.ac.id</a> Internet Source	<1 %
47	<a href="http://rcastoragev2.blob.core.windows.net">rcastoragev2.blob.core.windows.net</a> Internet Source	<1 %
48	Wihdatul Karima, Syahrul Ardiansyah. "Lethal Efficacy of Banana Leaves Extract ( <i>Musa paradisiaca</i> L.) Against <i>Aedes aegypti</i> Larvae", <i>Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)</i> , 2021 Publication	<1 %
49	<a href="http://perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id">perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id</a> Internet Source	<1 %

Lampiran 15

50	<a href="http://bobo.grid.id">bobo.grid.id</a> Internet Source	<1 %
51	<a href="http://eprints.stiebankbpdjateng.ac.id">eprints.stiebankbpdjateng.ac.id</a> Internet Source	<1 %
52	<a href="http://ernasalehnewaddres.blogspot.com">ernasalehnewaddres.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
53	<a href="http://hendrawahyudispd20.blogspot.com">hendrawahyudispd20.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
54	<a href="http://issuu.com">issuu.com</a> Internet Source	<1 %
55	Ahmad Izzuddin. "Implementasi Pendekatan Saintifik pada Pembelajaran Daring Selama Masa Pandemi Covid-19 di Lembaga Pendidikan Dasar", AS-SABIQUN, 2021 Publication	<1 %
56	Putu Mahendra Adi, Sariyasa Sariyasa, I Made Ardana. "PENGARUH MODEL FLIPPED LEARNING BERBANTUAN GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA", AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika, 2021 Publication	<1 %
57	Rossa anugerah putri Rossa, Hoppy Dewanto, Nila Puspita Sari. "Factors Releated To Community Behavior In Preventing Dengue	<1 %

Lampiran 16

Fever With 3M Plus In The Work Area Of The  
Harapan Raya Community Health Center In  
2020", Jurnal Kesehatan Komunitas, 2021  
Publication

58	<a href="http://digilib.uinsby.ac.id">digilib.uinsby.ac.id</a> Internet Source	<1 %
59	<a href="http://jurnal.unived.ac.id">jurnal.unived.ac.id</a> Internet Source	<1 %
60	<a href="http://repository.its.ac.id">repository.its.ac.id</a> Internet Source	<1 %
61	<a href="http://www.ejournal.adbisnis.fisip-unmul.ac.id">www.ejournal.adbisnis.fisip-unmul.ac.id</a> Internet Source	<1 %
62	Dian Anandari. Kesmas Indonesia, 2023 Publication	<1 %
63	<a href="http://brother-quiet.xyz">brother-quiet.xyz</a> Internet Source	<1 %
64	<a href="http://he-wroteyou.com">he-wroteyou.com</a> Internet Source	<1 %
65	<a href="http://jurnal.yamasi.ac.id">jurnal.yamasi.ac.id</a> Internet Source	<1 %
66	<a href="http://repository.umy.ac.id">repository.umy.ac.id</a> Internet Source	<1 %
67	<a href="http://repository.upnyk.ac.id">repository.upnyk.ac.id</a> Internet Source	<1 %



Lampiran 17

68	scribfull.com Internet Source	<1 %
69	Abdul Rahim Rahim. "AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI DAUN CABE RAWIT ( <i>Capsicum frutescens</i> L.) TERHADAP BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i> ", Pharmacoscript, 2020 Publication	<1 %
70	Estu Nugroho. "INDUSTRIALISASI IKAN TILAPIA: PENGALAMAN BERHARGA DARI CINA SEBAGAI PRODUSEN UTAMA TILAPIA DI DUNIA", Media Akuakultur, 2012 Publication	<1 %
71	Mamat Pratama, Raiz Razak, Vivien Sandra Rosalina. "ANALISIS KADAR TANIN TOTAL EKSTRAK ETANOL BUNGA CENGKEH ( <i>Syzygium aromaticum</i> L.) MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS", Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 2019 Publication	<1 %
72	Yuliani Yuliani, Astri Utami. "UJI EFEKTIVITAS DAUN SIRSAK ( <i>Annona muricata</i> ) DAN DAUN CENGKEH ( <i>Syzygium aromaticum</i> L.) TERHADAP PENGENDALIAN ULAT GRAYAK ( <i>Spodoptera litura</i> )", Pro-STek, 2022 Publication	<1 %
73	beritalima.com Internet Source	

Lampiran 18

		<1 %
74	<a href="http://himasakta-fkip-unila.blogspot.com">himasakta-fkip-unila.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
75	<a href="http://jujubandung.blogspot.com">jujubandung.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
76	<a href="http://ojs3.unpatti.ac.id">ojs3.unpatti.ac.id</a> Internet Source	<1 %
77	<a href="http://pmat.umpwr.ac.id">pmat.umpwr.ac.id</a> Internet Source	<1 %
78	<a href="http://qdoc.tips">qdoc.tips</a> Internet Source	<1 %
79	<a href="http://tempatku-berbagi-ilmu210791.blogspot.com">tempatku-berbagi-ilmu210791.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
80	<a href="http://wizuan.wordpress.com">wizuan.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
81	<a href="http://citrayunita01.blogspot.com">citrayunita01.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
82	<a href="http://ejournal2.litbang.kemkes.go.id">ejournal2.litbang.kemkes.go.id</a> Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off      Exclude matches Off  
Exclude bibliography Off