

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel jumlah kematian nyamuk *Aedes aegypti* setiap 15 menit selama 1 jam pemaparan ekstrak kulit dan perasan jeruk lemon (*Citrus limon L.*).

Perlakuan	Ulangan	Jumlah nyamuk	Waktu pemaparan (menit)				Mortalitas
			15	30	45	60	
Kontrol (+)	I	20	4	10	17	20	100% (20/20)
	II	20	5	10	16	19	95% (19/20)
	III	20	5	9	15	19	95% (19/20)
Kontrol (-)	I	20	0	0	0	0	0% (0/20)
	II	20	0	0	0	0	0% (0/20)
	III	20	0	0	0	0	0% (0/20)
Ekstrak kulit lemon 30%	I	20	2	4	7	10	50% (10/20)
	II	20	2	5	8	12	60% (12/20)
	III	20	2	4	7	13	65% (13/20)
Ekstrak kulit lemon 35%	I	20	3	6	10	16	80% (16/20)
	II	20	2	6	10	15	75% (15/20)
	III	20	3	7	11	16	80% (16/20)
Ekstrak kulit lemon 40%	I	20	3	8	13	18	90% (18/20)
	II	20	4	9	13	17	85% (17/20)
	III	20	3	7	12	17	85% (17/20)
Perasan lemon 30%	I	20	0	1	3	5	25% (5/20)
	II	20	1	2	3	5	25% (5/20)
	III	20	1	2	3	5	25% (5/20)
Perasan lemon 35%	I	20	0	2	4	6	30% (6/20)
	II	20	1	2	5	7	35% (7/20)
	III	20	1	3	5	7	35% (7/20)
Perasan lemon 40%	I	20	1	3	5	8	40% (8/20)
	II	20	2	4	6	8	40% (8/20)
	III	20	1	2	5	8	40% (8/20)

Lampiran 2. Hasil analisa statistic mortalitas nyamuk *Aedes aegypti*

UNIANOVA Mortalitas BY Kelompok Waktu

/METHOD=SSTYPE (3)

/INTERCEPT=INCLUDE

/SAVE=PRED

/POSTHOC=Kelompok Waktu (DUNCAN)

/PLOT=PROFILE(Kelompok*Waktu) TYPE=LINE ERRORBAR=NO

MEANREFERENCE=NO YAXIS=AUTO

/EMMEANS=TABLES(OVERALL)

/PRINT DESCRIPTIVE PARAMETER HOMOGENEITY

/CRITERIA=ALPHA (.05)

/DESIGN=Kelompok Waktu Kelompok*Waktu.

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Total Mortalitas Waktu (n1 + n...)				
Kelompok	Waktu Pengamatan	Mean	Std. Deviation	N
Kontrol positif	15 menit	4.6667	.57735	3
	30 menit	9.6667	.57735	3
	45 menit	16.0000	1.00000	3
	60 menit	19.3333	.57735	3
	Total	12.4167	5.94610	12
Kontrol negatif	15 menit	.0000	.00000	3
	30 menit	.0000	.00000	3
	45 menit	.0000	.00000	3
	60 menit	.0000	.00000	3
	Total	.0000	.00000	12
Ekstrak kulit lemon 30%	15 menit	2.0000	.00000	3
	30 menit	4.3333	.57735	3
	45 menit	7.3333	.57735	3
	60 menit	11.3333	1.15470	3
	Total	6.2500	3.69582	12
Ekstrak kulit lemon 35%	15 menit	2.6667	.57735	3
	30 menit	6.3333	.57735	3
	45 menit	10.3333	.57735	3
	60 menit	15.6667	.57735	3
	Total	8.7500	5.06548	12
Ekstrak kulit lemon 40%	15 menit	3.3333	.57735	3
	30 menit	8.0000	1.00000	3
	45 menit	12.6667	.57735	3
	60 menit	17.3333	.57735	3

	Total	10.3333	5.48276	12
Perasan lemon 30%	15 menit	.6667	.57735	3
	30 menit	1.6667	.57735	3
	45 menit	3.0000	.00000	3
	60 menit	5.0000	.00000	3
	Total	2.5833	1.72986	12
Perasan lemon 35%	15 menit	.6667	.57735	3
	30 menit	2.3333	.57735	3
	45 menit	4.6667	.57735	3
	60 menit	6.6667	.57735	3
	Total	3.5833	2.42930	12
Perasan lemon 40%	15 menit	1.3333	.57735	3
	30 menit	3.0000	1.00000	3
	45 menit	5.3333	.57735	3
	60 menit	8.0000	.00000	3
	Total	4.4167	2.67848	12
Total	15 menit	1.9167	1.55806	24
	30 menit	4.4167	3.22917	24
	45 menit	7.4167	5.08122	24
	60 menit	10.4167	6.41274	24
	Total	6.0417	5.44043	96

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Total Mortalitas Waktu (n1 + n...)	Based on Mean	2.851	31	64	.000
	Based on Median	.440	31	64	.993
	Based on Median and with adjusted df	.440	31	37.385	.989
	Based on trimmed mean	2.522	31	64	.001

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Dependent variable: Total Mortalitas Waktu (n1 + n...)

b. Design: Intercept + Kelompok + Waktu + Kelompok * Waktu

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Total Mortalitas Waktu (n1 + n...)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2789.833 ^a	31	89.995	261.803	.000
Intercept	3504.167	1	3504.167	10193.939	.000
Kelompok	1483.000	7	211.857	616.312	.000
Waktu	976.500	3	325.500	946.909	.000
Kelompok * Waktu	330.333	21	15.730	45.760	.000
Error	22.000	64	.344		
Total	6316.000	96			
Corrected Total	2811.833	95			

a. R Squared = .992 (Adjusted R Squared = .988)

Estimated Marginal Means

Grand Mean

Dependent Variable: Total Mortalitas Waktu (n1 + n...)

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
6.042	.060	5.922	6.161

Post Hoc Tests

Kelompok

Homogeneous Subsets

Total Mortalitas Waktu (n1 + n...)

Duncan^{a,b}

Kelompok	N	Subset							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Kontrol negatif	12	.0000							
Perasan lemon 30%	12		2.5833						
Perasan lemon 35%	12			3.5833					
Perasan lemon 40%	12				4.4167				
Ekstrak kulit lemon 30%	12					6.2500			

Ekstrak kulit lemon 35%	12						8.7500		
Ekstrak kulit lemon 40%	12							10.3333	
Kontrol positif	12								12.4167
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.





Based on observed means.





The error term is Mean Square (Error) = .344.




a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.000.

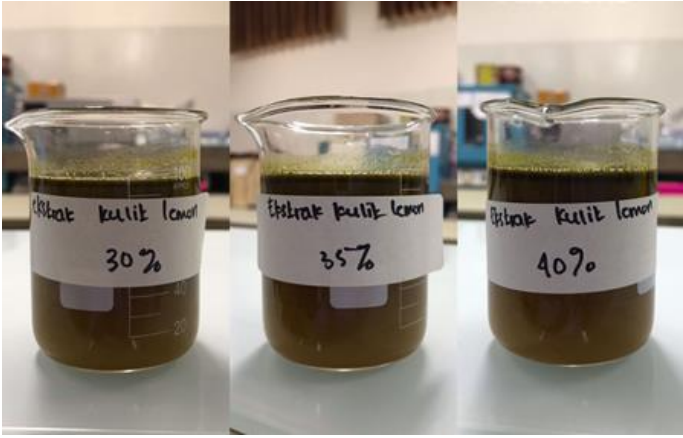
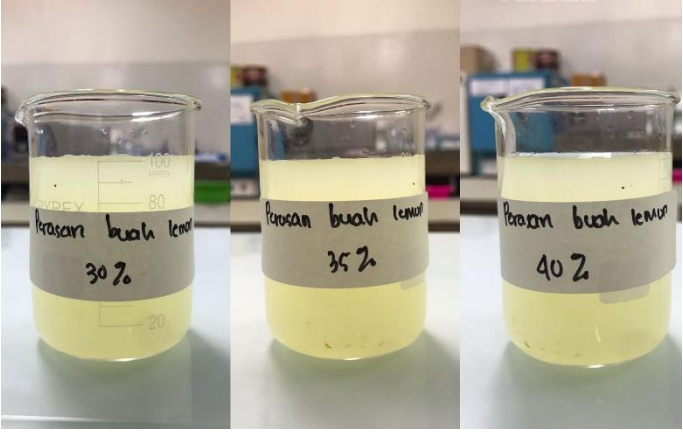

b. Alpha = .05.



Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

No.	Gambar	Keterangan
1.		Kandang Nyamuk (<i>barrel uji</i>)
2.		Alat semprot
3.		Gelas Ukur
4.		Batang Pengaduk


5.		Lembar observasi
6.		Jeruk Lemon
7.		Kulit jeruk lemon
8.		Bubuk kulit jeruk lemon

9.		Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>
10.		Aquadex
11.		Transflutrin

12.	 <p>Three glass beakers containing a dark brown liquid. The beakers are labeled 'Ekstrak kulit lemon' with concentrations '30%', '35%', and '40%' respectively.</p>	<p>Ekstrak Kulit Jeruk Lemon konsentrasi: 30%, 35%, 40%</p>
13.	 <p>Three glass beakers containing a pale yellow liquid. The beakers are labeled 'Perasan buah lemon' with concentrations '30%', '35%', and '40%' respectively.</p>	<p>Perasan Buah Jeruk Lemon konsentrasi: 30%, 35%, 40%</p>
14.	 <p>A photograph showing an experimental setup. There are four cages, each with a black top and a white base. In front of each cage is a small orange sprayer. The cages are labeled 'Kandang' and 'Kandang'.</p>	<p>Kandang perlakuan berisi masing-masing 20 ekor nyamuk dan alat semprot masing-masing berisi aquades, transflutrin, ekstrak kulit dan perasan buah lemon konsentrasi 30%, 35%, 40%.</p>

15.		Penyemprotan kandang nyamuk
16.		Nyamuk mati

Lampiran 4. Surat keterangan pembuatan ekstrak


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
 PROGRAM STUDI : • PENDIDIKAN PROFESI BIDAN (S1) • TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS (D4)
 • MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN (D4) • FISIOTERAPI (D3)

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

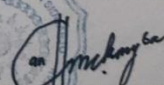
Bersama dengan ini kami menerangkan bahwa Saudara/Saudari berikut:

Nama Peneliti : Amelia Alfatiani Putri de Deo
 Supervisi : Prof. Dr. drh. Rochiman Sasmita, M.S., M.M.
 Status Peneliti : Mahasiswa S1 Kedokteran Hewan
 Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
 Laboran Pendamping : Novi Dwi Kusuma, S.Si., Amd.A.K.

telah melaksanakan penelitian dan menggunakan fasilitas penelitian untuk **ekstraksi Jeruk Lemon** di Laboratorium Kimia Terapan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo selama 2 minggu, terhitung mulai tanggal 14 Februari s/d 28 Februari 2023.


Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Sidoarjo, 1 Maret 2023
 Mengetahui,
 Penanggung Jawab Lab.
 Kimia Terapan

 Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.

Catatan/saran:

1. Surat Keterangan ini hanya diperuntukkan peneliti yang bersangkutan
2. Jika ada hal lain terkait silahkan menghubungi kami


 Undai dengan CamScanner

Lampiran 5. Surat pembelian dan pemeliharaan larva menjadi nyamuk *Aedes aegypti*

BALAI PENELITIAN DAN KONSULTASI INDUSTRI

 **LABORATORIUM**
PENELITIAN DAN KONSULTASI INDUSTRI
SURABAYA – JAWA TIMUR

Surat Keterangan

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

1. Nama : Amelia Alfiani Putri de Deo
2. NPM : 19820073
3. Fakultas : Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Telah memesan dan mengembangbiakan Larva Nyamuk *Aedes aegypti* menjadi Nyamuk *Aedes aegypti* di Lab. Penelitian dan Konsultasi Industri Surabaya – Jatim untuk penelitian tugas akhir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


Surabaya, 3 April 2023
Head of Chemical Laboratory Researcher


MUNADJIM

Laboratory Office Jl. Ketintang Baru XVII No. 14
Telp 08155151337, Bank BCA – Bank Jatim
Surabaya

 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 6. Surat keterangan peminjaman laboratorium



YAYASAN WIJAYA KUSUMA
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

Alamat: Jl. Dukuh Kupang Barat XI/1 Surabaya 60225. Telp. (031) 5619709, 5677577 (Pusat) dan 1700. Fax. (031) 5679791.
 Website : www.uwks.ac.id ; E-Mail : fkhuwks@gmail.com ; fkhu@uwks.ac.id

Nomor : 192 /AK/FKH/UWKS/II/2023 14 Februari 2023
 Lamp. : -
 Hal : izin Penelitian

Yth. Kepala Laboratorium Parasitologi
 Fakultas Kedokteran Hewan
 Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Dengan hormat,


Berkenaan dengan penelitian mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang namanya tersebut di bawah :

N A M A	NPM	JUDUL
Amelia Alfiani Putri De Deo	19820073	Efektivitas Ekstrak Kulit dan Air Perasan Jeruk Lemon (<i>Citrus lemon L</i>) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>
Sonia Kharisma Gangga	19820083	Efektivitas Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum Linn</i>) Sebagai Insektisida Alami Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>

Bermaksud memohon izin penelitian di ruang laboratorium yang ada di bawah kewenangan Saudara untuk pelaksanaan kegiatan tersebut .

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami sampaikan terima kasih.

An. Dekan,
 Wakil Dekan Bidang Adm.Umum dan Kerjasama





Indra Rahmawati, drh., M.Si
 NIK - 15751 - ET

d/a

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 7. Surat keterangan selesai melakukan penelitian

 **FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
Jalan Dukuh Kupang XVI / 1 psw 122, Surabaya 60225
Telp. (031) 5619709, 5677577 (Hunting), Fax 5679791
Email : bemfkhuwks12@yahoo.com 

Surabaya, 03 April 2023

SURAT KETERANGAN

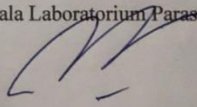
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bagus Uda Palgunadi, drh.M. Kes
NIP : 1959060219860310001
Jabatan : Kepala Laboratorium Parasit


Menerangkan dengan sebenarnya bahwa,

Nama : Amelia Alfatiani Putri de Deo
NPM : 19820073

Telah selesai melakukan penelitian tentang “Efektivitas Ekstrak Kulit dan Air Perasan Jeruk Lemon (*Citrus Limon L.*) sebagai Insektisida terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*” di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya pada tanggal 20 – 21 Februari 2023. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 03 April 2023
Kepala Laboratorium Parasit


Bagus Uda Palgunadi, drh. M.Kes
NIP. 1959060219860310001

 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 8. Sertifikat Plagiasi

SERTIFIKAT
No. 45/II/Plagiasi/FKH/VI/2023

Verifikator Plagiasi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Judul : Efektivitas Ekstrak Kulit dan Perasan Jeruk Lemon (*Citrus limon L.*) sebagai Insektisida terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*
 Nama Mahasiswa : Amelia Alfatiani Putri De Deo
 NPM : 19820073

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **22% (dua puluh dua persen)** dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<30%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya*.
 *Hasil sebagaimana dimaksud terlampir

Surabaya, 20 Juni 2023
Verifikator Plagiasi

 Ketua Dr. Yos. Adi Prakoso, drh., M.Sc.	Sekretaris  Junianto Wika Adi Pratama, drh., M.Si.	Administrator  Hana Cipka P. Wardhani, drh., M.Vet.
---	---	--

*Sertifikat ini hanya berlaku di internal FKH UWKS dan digunakan untuk mendaftar ujian skripsi

 SKRIPSI_19820073_AMELIA ALFATIANI PUTRI DE DEO_Ke-2

ORIGINALITY REPORT

22%	21%	7%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.ub.ac.id Internet Source	3%
2	Submitted to Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Student Paper	2%
3	erepository.uwks.ac.id Internet Source	2%
4	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	2%
5	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	2%
6	journal.poltekkes-mks.ac.id Internet Source	1%
7	123dok.com Internet Source	1%
8	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
9	openjournal.masda.ac.id Internet Source	<1%
