

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti* selama pemberian campuran ekstrak biji papaya dan biji sirsak

Perlakuan	Ulangan	Waktu Pemaparan					Jumlah
		1	2	3	4	5	
Kontrol (-)	1	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0
Kontrol (+)	1	5	8	10	0	0	10
	2	3	7	10	0	0	10
	3	4	7	10	0	0	10
	4	2	5	9	10	1	10
Ekstrak 2%	1	0	2	3	4	0	4
	2	1	0	2	4	0	4
	3	0	1	2	4	5	5
	4	1	3	4	5	6	6
Ekstrak 4%	1	0	1	4	5	6	6
	2	1	0	4	5	0	5
	3	1	3	0	4	6	6
	4	1	4	5	7	0	7
Ekstrak 6%	1	1	3	4	6	8	8
	2	0	2	5	7	10	10
	3	1	4	6	9	10	10
	4	2	3	4	7	9	9

Lampiran 2. Hasil Analisa Statistic mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti*

```

UNIANOVA Mortality BY Group Period
  /METHOD=SSTYPE(3)
  /INTERCEPT=INCLUDE
  /SAVE=PRED
  /POSTHOC=Group(DUNCAN)
  /PLOT=PROFILE(Group*Period)
  /EMMEANS=TABLES(OVERALL)
  /PRINT=HOMOGENEITY DESCRIPTIVE
  /CRITERIA=ALPHA(.05)
  /DESIGN=Group Period Group*Period.

```

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Kelompok	1.00	Kontrol negatif	20
	2.00	Kontrol positif	20
	3.00	Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 2%	20
	4.00	Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 4%	20
	5.00	Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 6%	20
Waktu Pengamatan	1.00	60 menit	20
	2.00	120 menit	20
	3.00	180 menit	20
	4.00	240 menit	20
	5.00	300 menit	20

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Mortalitas

Kelompok	Waktu Pengamatan	Mean	Std. Deviation	N
Kontrol negatif	60 menit	.0000	.00000	4
	120 menit	.0000	.00000	4
	180 menit	.0000	.00000	4
	240 menit	.0000	.00000	4
	300 menit	.0000	.00000	4
	Total	.0000	.00000	20
Kontrol positif	60 menit	3.5000	1.29099	4
	120 menit	6.7500	1.25831	4
	180 menit	9.7500	.50000	4
	240 menit	10.0000	.00000	4
	300 menit	10.0000	.00000	4
	Total	8.0000	2.73380	20
Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 2%	60 menit	.5000	.57735	4
	120 menit	1.7500	.95743	4
	180 menit	2.7500	.95743	4
	240 menit	4.2500	.50000	4
	300 menit	4.7500	.95743	4
	Total	2.8000	1.76516	20
Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 4%	60 menit	.7500	.50000	4
	120 menit	2.2500	1.50000	4
	180 menit	4.0000	.81650	4
	240 menit	5.2500	1.25831	4
	300 menit	6.0000	.81650	4
	Total	3.6500	2.18307	20
Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 6%	60 menit	1.0000	.81650	4
	120 menit	3.0000	.81650	4
	180 menit	4.7500	.95743	4
	240 menit	7.2500	1.25831	4
	300 menit	9.2500	.95743	4
	Total	5.0500	3.13679	20
Total	60 menit	1.1500	1.42441	20
	120 menit	2.7500	2.46822	20
	180 menit	4.2500	3.33837	20
	240 menit	5.3500	3.48342	20
	300 menit	6.0000	3.72756	20
	Total	3.9000	3.43923	100

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Mortalitas

F	df1	df2	Sig.
3.065	24	75	.000

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

a. Design: Intercept + Group + Period + Group *

Period

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Mortalitas

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1120.000 ^a	24	46.667	68.627	.000
Intercept	1521.000	1	1521.000	2236.765	.000
Group	692.300	4	173.075	254.522	.000
Period	310.400	4	77.600	114.118	.000
Group * Period	117.300	16	7.331	10.781	.000
Error	51.000	75	.680		
Total	2692.000	100			
Corrected Total	1171.000	99			

a. R Squared = .956 (Adjusted R Squared = .943)

Post Hoc Tests Kelompok Homogeneous Subsets

Mortalitas

Duncan^{a,b}

Kelompok	N	Subset				
		1	2	3	4	5
Kontrol negatif	20	.0000				
Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 2%	20		2.8000			
Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 4%	20			3.6500		
Campuran ekstrak biji pepaya dan sirsak 6%	20				5.0500	
Kontrol positif	20					8.0000
Sig.		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) = .680.

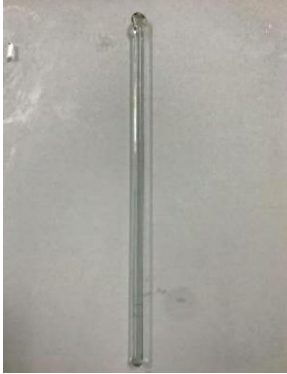



a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20.000.


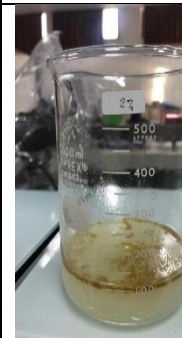




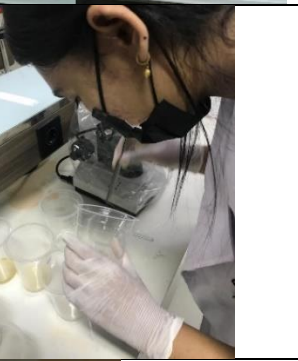



b. Alpha = .05.




Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

		<p>Buah Pepaya dan Buah Sirsak</p>
		<p>Penjemuran Biji Pepaya dan Biji Sirsak</p>
		<p>Penghalusan Biji Pepaya dan Biji Sirsak dengan menggunakan Blender</p>
		<p>Bubuk Biji Pepaya dan Biji Sirsak</p>

		Abate® 1 gr sebagai kontrol Positif
		Aquadest sebagai kontrol negatif
		Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>
		Gelas Ukur

			<p>Batang Pengaduk</p>
			<p>Persiapan Gelas uji</p>
			<p>Pembuatan Kontrol Negatif</p>
			<p>Pembuatan Kontrol Positif</p>

			Pengenceran Ekstrak
			Ekstrak 2%, 4%, dan 6%
			Pemindahan larva ke gelas uji
			Waktu Pengujian

		Pemindahan larva yang mati
		Larva yang mati

Lampiran 4. Surat Ijin Melaksanakan Penelitian



YAYASAN WIJAYA KUSUMA
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

Selektariat: Jl. Dukuh Kupang Barat XI/1 Surabaya 60225. Telp. (031) 5619709, 5617577 (Hunting) ps.w.1700. Fax. (031) 5679791.
 Website: www.uwks.ac.id ; E-Mail: fkhwks@gmail.com ; fbtu@uwks.ac.id

Nomor : 255 /Ak/FKH/UWKS/III/2023 9 Maret 2023
 Lamp : 1 (Satu) berkas
 Hal : Ijin Mengadakan Penelitian

Kepada Yth. Kepala Laboratorium Parasitologi
 Fakultas Kedokteran Hewan
 Universitas Wijaya Kusuma Surabayan

Dengan hormat,

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

Nama	NPM	JUDUL
1. Mutiara Andriani Putri S	19820075	Efektivitas Campuran Ekstrak Biji Pepaya (Carica papaya L) dan Biji Sirsak (Annona muricata L) terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Aedes aegypty

Bermaksud memohon ijin penelitian di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.



Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami sampaikan terima kasih.

cc 12/3

 Bagus Wn^o.


 Dr. Era Han Mudji Restijono, drh., M.Vet.

Lampiran 5. Surat Pernyataan Telah melakukan Penelitian di Laboratorium Parasitologi Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

Surabaya, 03 April 2023

SURAT KETERANGAN

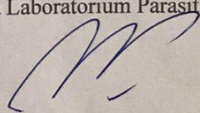
Yang bertanda tangan di bawah ini:

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

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa,


Nama : Mutiara Adriani Putri Siga
NPM : 19820075

Telah selesai melakukan penelitian tentang "**Efektivitas Campuran Ekstrak Biji Pepaya (*Carica Papaya L*) dan Biji Sirsak (*Annona Muricata L*) terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes Aegypti***" di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya pada tanggal 16 – 17 Maret 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

Lampiran 6. 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:

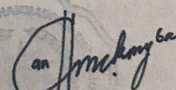
Nama Peneliti : Mutiara Adriani Putri Siga
Supervisi : drh. Bagus Uda Palgunadi, M.Kes.
Status Peneliti : Mahasiswa S1 Kedokteran Hewan
Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Laboran Pendamping : Novi Dwi Kusuma, S.Si., Amd.A.K.

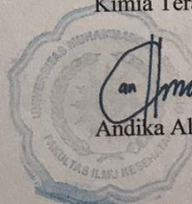
telah melaksanakan penelitian dan menggunakan fasilitas penelitian untuk **ekstraksi Biji Sirsak dan Biji Pepaya, uji fitokimia** di Laboratorium Kimia Terapan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo selama 2 minggu, terhitung mulai tanggal 14 Februari s/d 28 Februari 2023.

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.



Lampiran 7. Surat Skrining Fitokimia



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

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

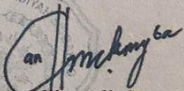

Nama Peneliti : Mutiara Adriani Putri Siga
 Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan, UWKS
 Tanggal Pengiriman Sampel : 1 Maret 2023
 Tanggal Pengujian Sampel : 2 Maret 2023
 Parameter Analisa : Uji fitokimia kuantitatif
 Sampel : Ekstrak Biji Sirsak dan Biji Pepaya
 Hasil Pemeriksaan :

Tabel 1. Hasil uji fitokimia kuantitatif biji sirsak dan biji pepaya

Parameter	Hasil Biji Sirsak (mg/kg ekstrak)	Hasil Biji Pepaya (mg/kg ekstrak)
Alkaloid	56,12	10,35
Flavonoid	45,22	2,05
Fenolik	12,00	26,30
Saponin	-	3,67
Tanin	102,54	23,50

Kesimpulan : disimpulkan sebagaimana hasil terlampir.
 Referensi : Ajuru, M.G., Williams, L.F. and Ajuru, G. 2017. Qualitative and quantitative phytochemical screening of some plants used in ethnomedicine in the Niger delta region of Nigeria. *Journal of Food and Nutrition Sciences*, 5: 198-205.

Sidoarjo, 9 Maret 2023
 Mengetahui,
 Kepala Laboratorium

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

Lampiran 8. Surat Keterangan Pemeliharaan dan Pembelian Larva

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

Surat Keterangan

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

1. Nama : Mutiara Adriani Putri Siga
2. NPM : 19820075
3. Fakultas : Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Telah memesan Larva 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 9. Sertifikat Hasil Plagiasi

SERTIFIKAT
No. 46/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 Campuran Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) dan Biji Sirsak (*Annona muricata L.*) terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*
 Nama Mahasiswa : Mutiara Adriani Putri Siga
 NPM : 19820075

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **28% (dua puluh delapan 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