

Lampiran 2 Ethical Clearance



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. dr. Gumbreg No. 1 Mersi Purwokerto 53122 Telp. (0281) 622022 Fax. (0281) 624990
Laman : <http://fk.unsoed.ac.id> Email : fk@unsoed.ac.id

**PERSETUJUAN ETIK
(ETHICAL APPROVAL)**

Ref: 098/KEPK/PE/X/2024

Judul usulan penelitian : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Rasamala (*Altingia excelsa*) Sebagai
Title of research proposal Antinyamuk

Peneliti Utama : dr. OCTAVIA PERMATA SARI M. Si
Principle Investigator

Anggota tim peneliti : 1. Aurora Najla
Members of research team 2. Faza Nur Wijaya
3. Retsa Kamilah
4. Arum Wulandari

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

Dokumen yang disetujui : • Protokol Penelitian (Research Protocol)
Documents approved

Tanggal persetujuan : 13 November 2024
Date of approval

Komite Etik Penelitian Kedokteran FK Unsoed menyatakan bahwa protokol penelitian tersebut telah memenuhi kaidah etik yang tertera dalam Deklarasi Helsinki 2008 dan dapat dilaksanakan. Komite Etik Penelitian berhak memantau kegiatan penelitian tersebut sewaktu-waktu. Para peneliti bertanggungjawab menyerahkan laporan akhir atau laporan kemajuan jika diperlukan telaah lebih lanjut. Dokumen ini berlaku untuk satu tahun terhitung sejak tanggal persetujuan.

The Research Ethics Committee states that the above protocol meets the ethical principle outlined in the Declaration of Helsinki 2008 and therefore can be carried out. The Committee has the right to monitor the research activities at any time. The investigator(s) is/are obliged to submit a final report upon the completion of the study or a progress report in case a continuing review is needed. This document is valid for one year beginning from the date of approval.



Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan,
Chair,

Dr. dr. Anton B. Darmawan, M.Kes., Sp. THT-KL(K)
NIP 197403232005011001

Lampiran 3 Izin Penelitian



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
DEPARTEMEN PARASITOLOGI

Gedung Radiopetro Lantai 4 Sayap Timur, Sekip, Yogyakarta 55281, WA. 081390948849
E-mail: parasitologi.fk@ugm.ac.id

Nomor : 376 /UN1/KU.2/PRST/PT/2024
Hal : Ijin Penelitian.

5 Desember 2024

Kepada Yth.
FAZA NUR WIJAYA
NIM : G1A021106
Fakultas Kedokteran
Universitas Jenderal Soedirman

Menanggapi surat Saudara tertanggal 28 November 2024 tentang ijin untuk melakukan penelitian di Laboratorium Parasitologi yang berjudul:

UJI AKTIVITAS EKSTRAK DAUN RASAMALA (*Altingie excelsa*) SEBAGAI INSEKTISIDA NYAMUK *Aedes aegypti*

Kami dapat mengijinkan penelitian tersebut dilakukan di Departemen Parasitologi FK-KMK. UGM., dengan catatan:

1. Mentaati peraturan yang berlaku di FK-KMK. UGM. dan Departemen Parasitologi FK-KMK. UGM.
2. Dalam melaksanakan penelitian di laboratorium dibantu oleh Teknisi: Kuswati
3. Menulis semua kegiatan dan hasil penelitian yang dilakukan di laboratorium dalam buku Log Penelitian; buku Log ditinggal di Laboratorium.
4. Menerapkan prinsip **Good Clinical Laboratory Practice** pada saat bekerja di laboratorium.
5. Setelah selesai melaporkan hasilnya kepada Kepala Departemen.

Atas perhatian dalam hal ini kami ucapkan terima kasih.

Ketua,



Prof. dr. E. Elsa Herdiana Murhandarwati, M.Kes., PhD.
NIP. 197103051998032001

Tembusan Yth. :
1. Kuswati

Catatan: Laboratorium Parasitologi FK-KMK UGM tidak bertanggung jawab atas hasil yang didapat dari penelitian ini.

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian



Pengambilan Daun Rasamala dari Kebun Raya Baturraden



Penimbangan Serbuk Ekstrak



Ekstrak Kental Daun Rasamala



Proses persiapan dan pelabelan *papercup*



Proses Pengelompokan Nyamuk



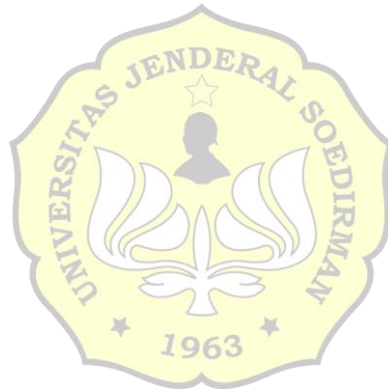
Proses Pemaparan Nyamuk dengan *Liquid Electric* dalam *Glass Chamber*



Glass Chamber



Pengamatan Nyamuk *Ae. aegypti* pada *Papercup*



Lampiran 5 Hasil Analisis Data

a. Analisis Univariat

kelompok		Statistic	Std. Error		
hasil	kontrol positif	Mean	25.00	.000	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	25.00	
			Upper Bound	25.00	
		5% Trimmed Mean	25.00		
		Median	25.00		
		Variance	.000		
		Std. Deviation	.000		
		Minimum	25		
		Maximum	25		
		Range	0		
		Interquartile Range	0		
		Skewness	.	.	
		Kurtosis	.	.	
			kontrol negatif	Mean	.00
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			.00	
	Upper Bound			.00	
5% Trimmed Mean	.00				
Median	.00				
Variance	.000				
Std. Deviation	.000				
Minimum	0				
Maximum	0				
Range	0				
Interquartile Range	0				
Skewness	.			.	
Kurtosis	.			.	
	ekstrak 25%			Mean	3.00
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.75	
			Upper Bound	5.25	
		5% Trimmed Mean	2.94		
		Median	2.50		
		Variance	2.000		
		Std. Deviation	1.414		
		Minimum	2		
		Maximum	5		
		Range	3		
		Interquartile Range	3		
		Skewness	1.414	1.014	
		Kurtosis	1.500	2.619	

ekstrak 50%	Mean		9.75	.854
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.03	
		Upper Bound	12.47	
	5% Trimmed Mean		9.72	
	Median		9.50	
	Variance		2.917	
	Std. Deviation		1.708	
	Minimum		8	
	Maximum		12	
	Range		4	
	Interquartile Range		3	
	Skewness		.753	1.014
	Kurtosis		.343	2.619

ekstrak 75%	Mean		5.00	.408
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.70	
		Upper Bound	6.30	
	5% Trimmed Mean		5.00	
	Median		5.00	
	Variance		.667	
	Std. Deviation		.816	
	Minimum		4	
	Maximum		6	
	Range		2	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		.000	1.014
	Kurtosis		1.500	2.619

b. Uji Normalitas *Shapiro Wilk*

Tests of Normality

kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil kontrol positif	.	4	.	.	4	.
kontrol negatif	.	4	.	.	4	.
ekstrak 25%	.260	4	.	.827	4	.161
ekstrak 50%	.192	4	.	.971	4	.850
ekstrak 75%	.250	4	.	.945	4	.683

a. Lilliefors Significance Correction

c. Uji Non Parametrik *Kruskal Wallis*

Kruskal-Wallis Test

		Ranks	
	kelompok	N	Mean Rank
hasil	kontrol positif	4	18.50
	kontrol negatif	4	2.50
	ekstrak 25%	4	7.00
	ekstrak 50%	4	14.50
	ekstrak 75%	4	10.00
	Total	20	

Test Statistics^{a,b}

hasil	
Kruskal-Wallis H	18.228
df	4
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
kelompok

d. Uji *Post Hoc*

Each node shows the sample average rank of kelompok.

Sample1-Sample2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj.Sig.
kontrol negatif-ekstrak 25%	-4.500	4.144	-1.086	.277	1.000
kontrol negatif-ekstrak 75%	-7.500	4.144	-1.810	.070	.703
kontrol negatif-ekstrak 50%	-12.000	4.144	-2.896	.004	.038
kontrol negatif-kontrol positif	16.000	4.144	3.861	.000	.001
ekstrak 25%-ekstrak 75%	-3.000	4.144	-.724	.469	1.000
ekstrak 25%-ekstrak 50%	-7.500	4.144	-1.810	.070	.703
ekstrak 25%-kontrol positif	11.500	4.144	2.775	.006	.055
ekstrak 75%-ekstrak 50%	4.500	4.144	1.086	.277	1.000
ekstrak 75%-kontrol positif	8.500	4.144	2.051	.040	.402
ekstrak 50%-kontrol positif	4.000	4.144	.965	.334	1.000

Each row tests the null hypothesis that the Sample 1 and Sample 2 distributions are the same.

Asymptotic significances (2-sided tests) are displayed. The significance level is .05. Significance values have been adjusted by the Bonferroni correction for multiple tests.

e. Uji Probit

a) *Lethal Concentration*

Confidence Limits
95% Confidence Limits for Konsentrasi etanol

	Probability	Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT ^a	.010	-2.437	.	.
	.020	-1.938	.	.
	.030	-1.621	.	.
	.040	-1.383	.	.
	.050	-1.190	.	.
	.060	-1.025	.	.
	.070	-.880	.	.
	.080	-.751	.	.
	.090	-.633	.	.
	.100	-.525	.	.
	.150	-.076	.	.
	.200	.281	.	.
	.250	.587	.	.
	.300	.861	.	.
	.350	1.116	.	.
	.400	1.357	.	.
	.450	1.591	.	.
.500	1.821	.	.	
.550	2.051	.	.	
.600	2.285	.	.	
.650	2.526	.	.	

b) *Lethal Time*

Parameter Estimates

	Parameter	Estimate	Std. Error	Z	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
PROBIT ^a	waktu1	.121	.233	.520	.603	-.336	.579
	Intercept	-.749	.076	-9.793	.000	-.825	-.672

a. PROBIT model: PROBIT(p) = Intercept + BX (Covariates X are transformed using the base 10.000 logarithm.)

Lampiran 6 Riwayat Hidup

BIODATA



Nama Lengkap	: Faza Nur Wijaya
Tempat dan tanggal lahir	: Purwokerto, 16 Oktober 2003
Alamat asal	: Jalan Gelora Indah 2 RT 006 RW 002, Purwokerto Lor, Purwokerto Timur
Judul Penelitian	: Uji Efektivitas Ekstrak Daun Rasamala (<i>A. excelsa</i>) Sebagai Insektisida Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>
Riwayat Pendidikan	
Sekolah Dasar (SD)	: SD 01 Al- Irsyad Al Islamiyyah Lulus tahun 2015
Sekolah Menengah Pertama (SMP)	: SMP Al- Irsyad Al Islamiyyah Lulus tahun 2018
Sekolah Menengah Atas (SMA)	: SMAN 1 Purwokerto Lulus tahun 2021
Pendidikan Tinggi	: Jurusan Pendidikan Dokter, FK UNSOED
Kegiatan yang pernah diikuti	: Prostat Acute 2023, Advanced Leadership Camp 2023, Medical Expo 2023
Kegiatan pengembangan diri yang dilakukan	: CIMSA FK UNSOED, HMJ KBMK UNSOED, Asisten Dosen Parasitologi 2021