

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengukuran zona hambat

Replikasi	Kontrol Positif	Kontrol Negatif	Konsentrasi 10%	Konsentrasi 15%	Konsentrasi 20%
1	7.38	6	24.63	24,77	28.76
	10.06	6			
	9.13	6			
2	9.23	6	31.60	32.30	33.13
	9.37	6			
	9.31	6			
3	8.73	6	30.54	33.33	32.43
	9.35	6			
	9.00	6			
4	8.24	6	26.92	32.24	30.46
	8.97	6			
	9.63	6			
5	10.06	6	31.18	31.66	30.51
	8.79	6			
	9.51	6			

Lampiran 2. Surat keterangan telah melakukan penelitian dan uji fitokimia di Laboratorium Mikrobiologi UMSIDA


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 : Dio Prida Sukma/ 21820064
Ali Abdullah Asufi/ 21820079
Aby Enjang Gumelar/ 21820061
Supervisi : drh. Dyah Widhowati, M.Kes.
Status Peneliti : Mahasiswa S1 Kedokteran Hewan
Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Laboran Pendamping : Leni Yuroh Widyaningrum, S.Si.

telah melaksanakan penelitian dan menggunakan fasilitas penelitian untuk **Uji Efektivitas Ekstrak Daun Jeruk Parut dengan Uji Zona Hambat dan Minimum Inhibitory Concentration terhadap Beberapa Isolat Bakteri**, di Laboratorium Bakteriologi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo selama 1 bulan, terhitung mulai tanggal 28 April – 23 Mei 2025.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Sidoarjo, 23 Mei 2025
Mengetahui,
Kepala Laboratorium Terpadu

Chyler Setiyo Rini, S.Si., M.Si.

Catatan/saran:

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



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 : 1. Dio Prida Sukma
2. Ali Abdullah Assufi
3. Aby Enjang Gumelar
Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan, UWKS
Tanggal Pengiriman Sampel : 21 April 2025
Tanggal Pengujian Sampel : 21 April 2025
Parameter Analisa : Uji fitokimia kuantitatif
Sampel : Ekstrak Daun Jeruk Purut
Hasil Pemeriksaan :

Tabel 1. Hasil uji fitokimia kuantitatif ekstrak daun jeruk purut

Parameter	Hasil (mg/kg ekstrak)
Alkaloid	20,05
Flavonoid	55,40
Fenolik	12,00
Saponin	10,21
Tanin	25,11

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, 23 April 2025

Mengetahui,

Kepala Laboratorium Terpadu

Setiyo Rini, S.Si., M.Si.

Catatan/saran:

1. Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang diujikan
2. Jika ada hal lain terkait silahkan menghubungi kami

Lampiran 3. Analisis data

Oneway

Notes		
Output Created		28-APR-2025 10:26:06
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	25
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY ZH PIDG BY Kelompok /POLYNOMIAL=1 /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05).
Resources	Processor Time	00:00:00,05
	Elapsed Time	00:00:00,09

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimu m	Maximu m
						Lower Bound	Upper Bound		
Zona Hambat	Kontrol negatif	5	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00	6.00
	kloramphencol	5	9.1840	.28395	.12699	8.8314	9.5366	8.94	9.63
	Ekstrak daun jeruk purut 10%	5	28.7940	3.22681	1.44307	24.7874	32.8006	24.63	31.60
	Ekstrak daun jeruk purut 15%	5	30.8600	3.45713	1.54608	26.5674	35.1526	24.77	33.33
	Ekstrak daun jeruk purut 20%	5	31.2580	1.97853	.88482	28.8013	33.7147	28.76	33.43
	Total	25	21.2192	11.62484	2.32497	16.4207	26.0177	6.00	33.43
PIDG	Kontrol negatif	5	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	kloramphencol	5	53.0667	4.73257	2.11647	47.1904	58.9429	49.00	60.50
	Ekstrak daun jeruk purut 10%	5	379.9000	53.78011	24.0512 0	313.1232	446.6768	310.50	426.67
	Ekstrak daun jeruk purut 15%	5	381.9667	54.61156	24.4230 3	314.1575	449.7759	312.83	427.67
	Ekstrak daun jeruk purut 20%	5	420.9667	32.97545	14.7470 7	380.0222	461.9111	379.33	457.17
	Total	25	247.1800	188.38645	37.6772 9	169.4179	324.9421	.00	457.17

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Zona	Based on Mean	6.639	4	20	.001
Hambat	Based on Median	1.463	4	20	.251
	Based on Median and with adjusted df	1.463	4	9.397	.288
	Based on trimmed mean	5.552	4	20	.004
PIDG	Based on Mean	20.114	4	20	.000
	Based on Median	2.332	4	20	.091
	Based on Median and with adjusted df	2.332	4	10.145	.126
	Based on trimmed mean	18.168	4	20	.000

ANOVA

				Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Zona Hambat	Between Groups	(Combined)		3137.851	4	784.463	148.80 2	.000
		Linear Term	Contras t	2605.842	1	2605.842	494.29 4	.000
			Deviation	532.009	3	177.336	33.638	.000
	Within Groups		105.437	20	5.272			
	Total		3243.288	24				
PIDG	Between Groups	(Combined)		823808.940	4	205952.23 5	147.43 5	.000
		Linear Term	Contras t	685425.347	1	685425.34 7	490.67 6	.000
			Deviation	138383.593	3	46127.864	33.022	.000
	Within Groups		27938.000	20	1396.900			
	Total		851746.940	24				

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Zona Hambat

Duncan^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Kontrol negatif	5	6.0000		
kloramphenicol	5		9.1840	
Ekstrak daun jeruk purut 10%	5			28.7940
Ekstrak daun jeruk purut 15%	5			30.8600
Ekstrak daun jeruk purut 20%	5			31.2580
Sig.		1.000	1.000	.123

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

PIDG

Duncan^a

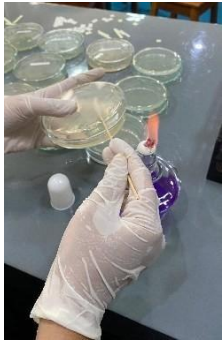
Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Kontrol negatif	5	.0000		
kloramphenicol	5		53.0667	
Ekstrak daun jeruk purut 10%	5			379.9000
Ekstrak daun jeruk purut 15%	5			381.9667
Ekstrak daun jeruk purut 20%	5			420.9667
Sig.		1.000	1.000	.115

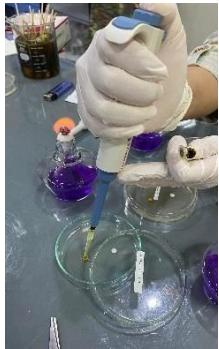
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

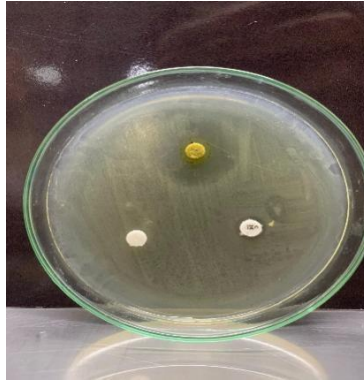
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

No	Keterangan	Gambar
1.	Penimbangan Media MHA (Muler Hilton Agar)	
2.	Pembuatan Media MHA (Muler Hilton Agar)	
3.	Penuangan Media MHA (Muler Hilton Agar) ke dalam cawan petri	

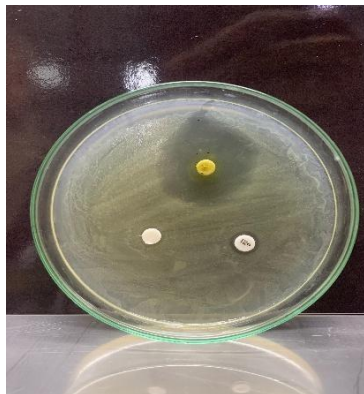
4.	Pembuatan Suspensi Bakteri <i>Aeromonas Hydrophila</i>	
5.	Inkubasi Suspensi Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> Selama 24 Jam dengan Suhu 37°C	
6.	Penanaman Bakteri pada Media Muler Hilton Agar (MHA)	

7.	Pemberian Kertas Cakram di Media Muler Hilton Agar (MHA	
8.	Pemberian Ekstrak Daun Jeruk Purut pada Kertas Cakram	
9.	Pengukuran Zona Hambat Bakteri Menggunakan Jangka Sorong	

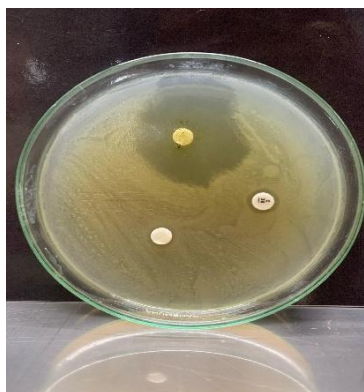
Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Penelitian



Hasil uji zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 10%, kontrol (+) kloramfenikol, kontrol (-) aquadest steril



Hasil uji zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 15%, kontrol (+) kloramfenikol, kontrol (-) aquadest steril



Hasil uji zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 20%, kontrol (+) kloramfenikol, kontrol (-) aquadest steril