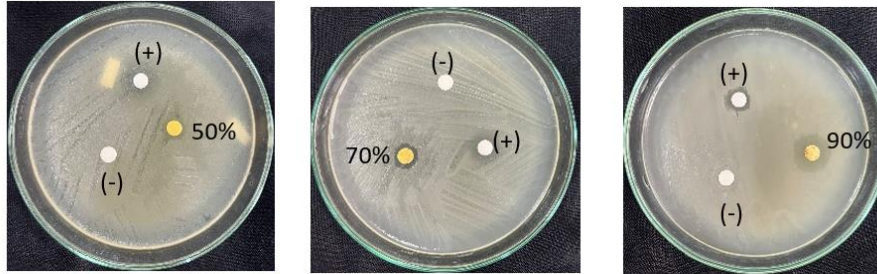


LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Efektivitas Variasi Konsentrasi Ekstrak Jahe Merah Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella sp*



Gambar 4.1. Hasil uji efektivitas variasi konsentrasi ekstrak jahe merah terhadap pertumbuhan bakteri *salmonella sp*, kontrol positif (tetrasiklin), dan kontrol negatif (DMSO)

Lampiran 2. Hasil Zona Hambat dari Lima Perlakuan

Tabel 4.1. Hasil zona hambat dari lima perlakuan

Konsentrasi	Diameter Zona Hambat setiap konsentrasi (mm)				
	50%	70%	90%	Kontrol +	Kontrol -
Replikasi 1	9,91	15,33	17,38	11,63	6
Replikasi 2	8,35	11,67	11,49	11,59	6
Replikasi 3	8,81	9,76	10,56	10,76	6
Replikasi 4	6	11,02	14,13	10,25	6
Replikasi 5	7,95	10,06	9,58	11,63	6
Rata - Rata	8,20	11,56	12,62	11,17	6

Lampiran 3. Perhitungan statistik zona hambat menggunakan aplikasi SPSS

Tabel 1. Perhitungan Statistik Data Deskriptif

Descriptives								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	5% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol -	5	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00	6.00
kontrol +	5	11.1720	.63523	.28408	11.1530	11.1910	10.25	11.63

konsentrasi 50%	5	8.2040	1.43362	.64114	8.1612	8.2468	6.00	9.91
konsentrasi 70%	5	11.568 0	2.23642	1.00016	11.5013	11.6347	9.76	15.33
konsentrasi 90%	5	12.628 0	3.15038	1.40889	12.5340	12.7220	9.58	17.38
Total	25	9.9144	3.02199	.60440	9.8761	9.9527	6.00	17.38

Tabel 2. Perhitungan Statistik Uji Homogenitas Varian

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Zona_hambat	Based on Mean	4.622	4	20	.008
	Based on Median	2.118	4	20	.116
	Based on Median and with adjusted df	2.118	4	9.749	.155
	Based on trimmed mean	4.327	4	20	.011

Tabel 3. Perhitungan Statistik Zona Hambat menggunakan ANOVA

ANOVA					
Zona_hambat	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	149.638	4	37.409	10.759	.000
Within Groups	69.541	20	3.477		
Total	219.179	24			

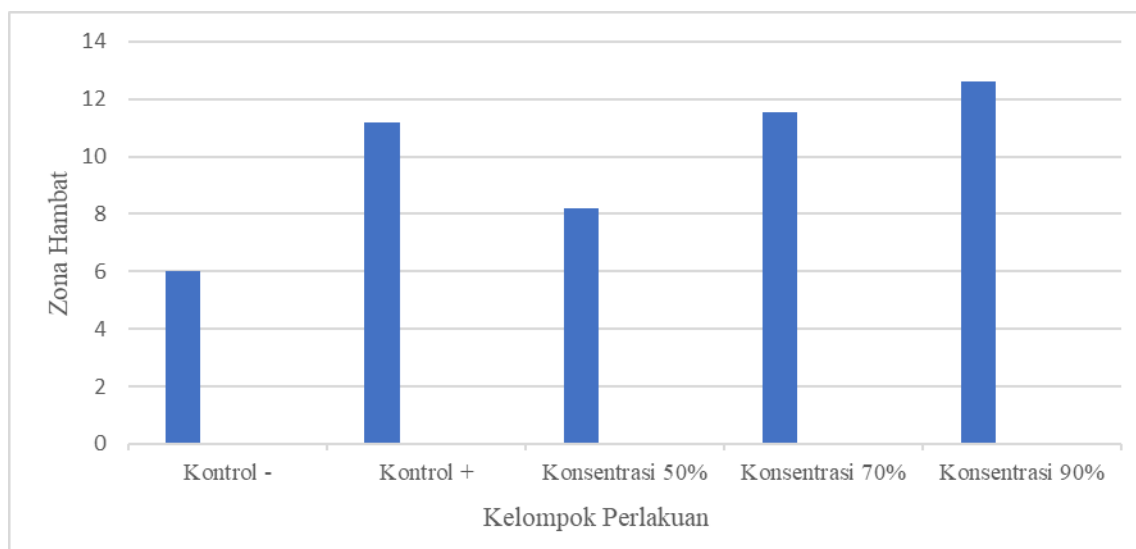
Tabel 4. Perhitungan Statistik Zona Hambat menggunakan Duncan

Duncan ^a Zona_hambat			
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
kontrol -	5	6.0000	
konsentrasi 50%	5	8.2040	
kontrol +	5		11.1720
konsentrasi 70%	5		11.5680
konsentrasi 90%	5		12.6280
Sig.		.076	.257

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 4. Grafik Rata-Rata Diameter Zona Hambat



Lampiran 5. Hasil Perhitungan Pengamatan Zona Hambat pada *Salmonella sp.* menggunakan *Analysis Of Variance (ANOVA one way)*

Tabel 4.2. Hasil perhitungan pengamatan zona hambat menggunakan *Analysis Of Variance (ANOVA one way)*

Kelompok Perlakuan	Diameter \pm SD (mm)
Kontrol -	6.00 \pm 0.00 ^a
Kontrol +	11.17 \pm 0.63 ^b
50%	8.20 \pm 1.43 ^a
70%	11.56 \pm 2.23 ^b
90%	12.62 \pm 3.15 ^b

Lampiran 6. Hasil Perhitungan PIDG (*Percentage Inhibition Of Diameter Growth*)

Tabel 4.3. Hasil perhitungan pengamatan zona hambat

Kelompok Perlakuan	PIDG \pm SD (%)
Kontrol -	0.00 \pm 0.00 ^a
Kontrol +	86.20 \pm 10.58 ^b
50%	36.73 \pm 23.89 ^a
70%	92.80 \pm 37.27 ^b
90%	110.46 \pm 52.50 ^b

Lampiran 7. Hasil Perhitungan PIDG (*Percentage Inhibition Of Diameter Growth*) menggunakan aplikasi SPSS

Tabel 1. Perhitungan Statistik Data Deskriptif

Descriptives

pidg

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	5% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol -	5	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
kontrol +	5	86.2000	10.58720	4.73474	85.8841	86.5159	70.83	93.83
50%	5	36.7333	23.89375	10.68561	36.0203	37.4464	.00	65.17
70%	5	92.8000	37.27365	16.66928	91.6877	93.9123	62.67	155.50
90%	5	110.4667	52.50627	23.48152	108.8998	112.0336	59.67	189.67
Total	25	65.2400	50.36657	10.07331	64.6017	65.8783	.00	189.67

Tabel 2. Perhitungan Statistik Uji Homogenitas Varian

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pidg	Based on Mean	4.622	4	20	.008
	Based on Median	2.118	4	20	.116
	Based on Median and with adjusted df	2.118	4	9.749	.155
	Based on trimmed mean	4.327	4	20	.011

Tabel 3. Perhitungan Statistik Zona Hambat menggunakan ANOVA

ANOVA

pidg

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	41566.071	4	10391.518	10.759	.000
Within Groups	19316.933	20	965.847		
Total	60883.004	24			

Tabel 4. Perhitungan Statistik Zona Hambat menggunakan Duncan

pidg

Duncan^a

cakram	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
kontrol -	5	.0000	
50%	5	36.7333	
kontrol +	5		86.2000
70%	5		92.8000
90%	5		110.4667
Sig.		.076	.257

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 8. Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Jahe Merah



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 : Anisa Indriasari
: Fahwit Zufairah Putri
Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan, UWKS
Tanggal Pengiriman Sampel : 2 Januari 2024
Tanggal Pengujian Sampel : 2 Januari 2024
Parameter Analisa : Uji fitokimia kuantitatif
Sampel : Ekstrak Jahe Merah
Hasil Pemeriksaan :

Tabel 1. Hasil uji fitokimia kuantitatif ekstrak jahe merah

Parameter	Hasil Jahe Merah (mg/kg ekstrak)
Alkaloid	30,20
Flavonoid	5,25
Fenolik	5,45
Saponin	70,05
Tanin	12,52

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, 15 Januari 2024

Mengetahui,
Kepala Laboratorium







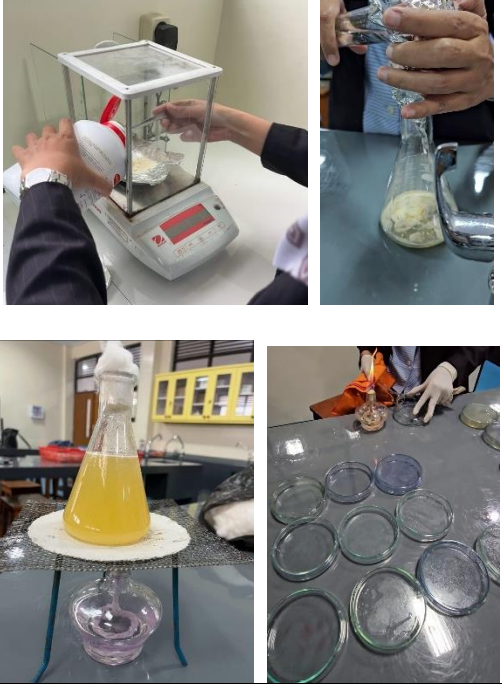

An Aliviameita
Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.




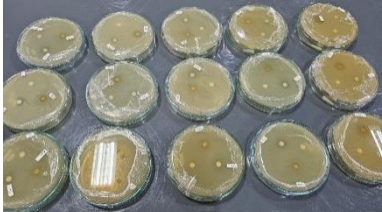
Catatan/saran:

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

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian

No.	Foto	Keterangan
1.		Pencucian jahe merah dengan air mengalir
2.		Jahe merah yang telah dicuci bersih, dipotong tipis-tipis lalu dikeringkan dibawah sinar matahari
3.		Jahe merah yang telah kering, dihaluskan lalu ditimbang sebanyak 250 gr untuk dilakukannya ekstraksi
4.		Ekstraksi jahe merah dengan konsentrasi 50%, 70%, dan 90%

5.		Proses pembuatan MHA
6.		Proses pembuatan suspensi bakteri <i>Salmonella sp.</i>

7.		Proses penyetaraan kekuruhan bakteri <i>Salmonella sp.</i> dengan larutan Mc Farland
8.		Proses penanaman bakteri <i>Salmonella sp.</i> pada media MHA
9.		Proses penanaman ekstrak jahe merah dengan konsentrasi 50%, 70%, 90%, serta kontrol + (antibiotik tetrasiklin) dan kontrol - (DMSO)
10.		Perhitungan zona hambat menggunakan jangka sorong

