


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat keterangan telah melakukan penelitian di laboratorium

  
**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:

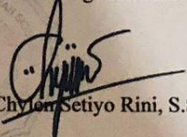
Nama Peneliti : Nurul Julhendri (19820052)  
Supervisi : drh. Dyah Widhowati, M.Kes.  
Status Peneliti : Mahasiswa S1 Kedokteran Hewan  
Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya  
Laboran Pendamping : Leni Yuroh Widyaningrum, S.Si.

telah melaksanakan penelitian dan menggunakan fasilitas penelitian untuk **ekstraksi jahe dan uji sensitivitas herbal jahe sebagai agen antimikrobia terhadap Salmonella sp.** di Laboratorium Bakteriologi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo selama 1 bulan, terhitung mulai tanggal 1 – 31 Mei 2023.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Sidoarjo, 20 Juni 2023  
Mengetahui,  
Penanggung Jawab Lab.  
Bakteriologi dan Mikologi

  
Chylen 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

## Lampiran 2. Surat keterangan determinasi spesies



### KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

#### BADAN KEBIJAKAN PEMBANGUNAN KESEHATAN

BALAI BESAR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

TANAMAN OBAT DAN OBAT TRADISIONAL

Jalan Lawu No. 11 Tawangmangu, Karanganyar, Jawa Tengah 57792

Telepon (0271) 697 010 Faksimile (0271) 697 451

Laman [b2p2toot.litbang.kemkes.go.id](http://b2p2toot.litbang.kemkes.go.id) Surat Elektronik [b2p2toot@litbang.kemkes.go.id](mailto:b2p2toot@litbang.kemkes.go.id)



Nomor : KM.04.02/H.IX/953/2023  
Hal : Keterangan Determinasi

23 Mei 2023

Yth. Kepala Departemen Farmakologi, Farmasi dan Terapeutika Veteriner  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya  
Jalan Dukuh Kupang Barat XVI/1  
Surabaya 60225

Merujuk surat Saudara nomor: 34/LF-FKH/UWKS/V/2023 tanggal 19 Mei 2023 hal permohonan determinasi, dengan ini kami sampaikan bahwa hasil determinasi sampel tanaman sebagai berikut:

Nama Pemohon : Nurul Julhendri  
Nama Sampel : Jahe  
Sampel : Rimpang Segar  
Spesies : *Zingiber officinale* Roscoe  
Sinonim : *Amomum angustifolium* Salisb.  
Familia : Zingiberaceae  
Penanggung Jawab : Isna Jati Asiyah, M.Sc.

Hasil determinasi tersebut hanya mencakup sampel tanaman yang telah dikirimkan ke dan/atau berasal dari B2P2TOOT.

Atas perhatian Saudara, kami sampaikan terima kasih.

Kepala Balai Besar Penelitian dan  
Pengembangan Tanaman Obat dan Obat  
Tradisional,



**Akhmad Saikhu, S.KM., M.Sc.PH**

### Lampiran 3. Analisis Data

#### Oneway

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Zona Hambat	Kloramfenikol	5	22.9000	1.73413	.77553	20.7468	25.0532	20.45	24.40
	Blank	5	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00	6.00
	Jahe 40%	5	31.9820	2.19770	.98284	29.2532	34.7108	30.12	35.59
	Jahe 20%	5	25.9960	1.34781	.60276	24.3225	27.6695	24.27	27.21
	Jahe 10%	5	24.1960	2.88432	1.28991	20.6146	27.7774	22.24	29.12
	Total	25	22.2148	9.02991	1.80598	18.4874	25.9422	6.00	35.59
PIDG	Kloramfenikol	5	281.000	29.00000	12.96919	244.9917	317.0083	240.00	306.00
	Blank	5	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	Jahe 40%	5	432.800	36.67015	16.39939	387.2680	478.3320	402.00	493.00
	Jahe 20%	5	344.400	32.40833	14.49345	304.1597	384.6403	312.00	390.00
	Jahe 10%	5	303.000	48.07806	21.50116	243.3032	362.6968	270.00	385.00
	Total	25	272.2400	151.76882	30.35376	209.5929	334.8871	.00	493.00

<b>Test of Homogeneity of Variances</b>					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Zona Hambat	Based on Mean	2.487	4	20	.076
	Based on Median	1.123	4	20	.374
	Based on Median and with adjusted df	1.123	4	9.733	.400
	Based on trimmed mean	2.277	4	20	.097
PIDG	Based on Mean	2.279	4	20	.097
	Based on Median	1.052	4	20	.406
	Based on Median and with adjusted df	1.052	4	11.154	.424
	Based on trimmed mean	2.128	4	20	.115



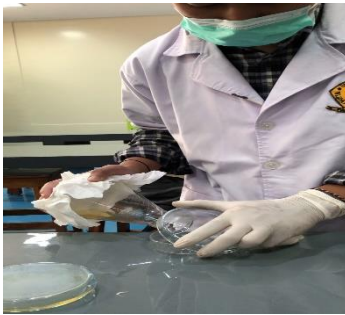
<b>ANOVA</b>						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Zona Hambat	Between Groups	1885.050	4	471.263	131.103	.000
	Within Groups	71.892	20	3.595		
	Total	1956.942	24			
PIDG	Between Groups	530620.560	4	132655.140	119.563	.000
	Within Groups	22190.000	20	1109.500		
	Total	552810.560	24			




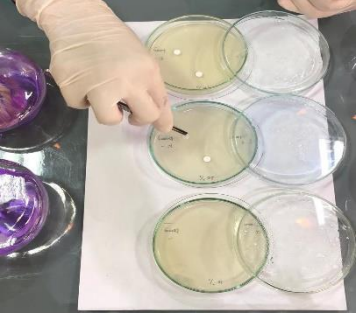
## Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

<b>Zona Hambat</b>					
Duncan <sup>a</sup>					
Group	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Blank	5	6.0000			
Kloramfenikol	5		22.9000		
Jahe 10%	5		24.1960	24.1960	
Jahe 20%	5			25.9960	
Jahe 40%	5				31.9820
Sig.		1.000	.293	.149	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.					
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.					
<b>PIDG</b>					
Duncan <sup>a</sup>					
Group	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Blank	5	.0000			
Kloramfenikol	5		281.0000		
Jahe 10%	5		303.0000	303.0000	
Jahe 20%	5			344.4000	
Jahe 40%	5				432.8000
Sig.		1.000	.309	.063	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.					
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.					

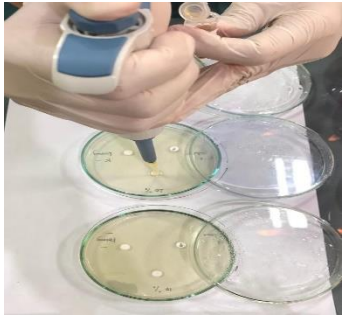



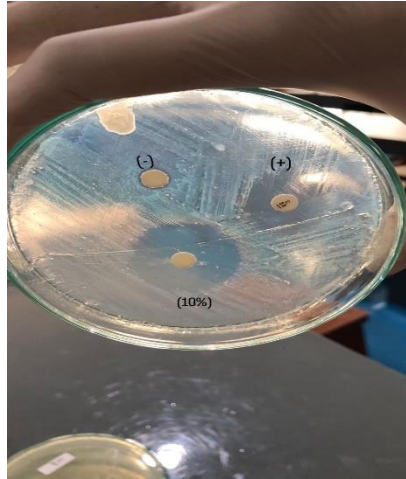
**Lampiran 4.** Dokumentasi penelitian

No	Keterangan	Gambar
1	Penimbangan media MHA ( <i>Muler Hilton Agar</i> )	 A person wearing a white lab coat and a plaid shirt is working in a laboratory. They are leaning over a table, using a scale to weigh a substance. There are papers and other lab equipment on the table.
2	Pembuatan media MHA ( <i>Muler Hilton Agar</i> )	 A person in a white lab coat is in a laboratory, pouring a yellow liquid from a beaker into another beaker on a stand. The background shows laboratory cabinets and windows.
3	Penuangan media MHA ( <i>Muler Hilton Agar</i> ) kedalam cawan petri	 A person in a white lab coat, wearing a green face mask and white gloves, is pouring a yellow liquid from a beaker into a petri dish. The person is also wearing a plaid shirt. The background shows laboratory equipment.

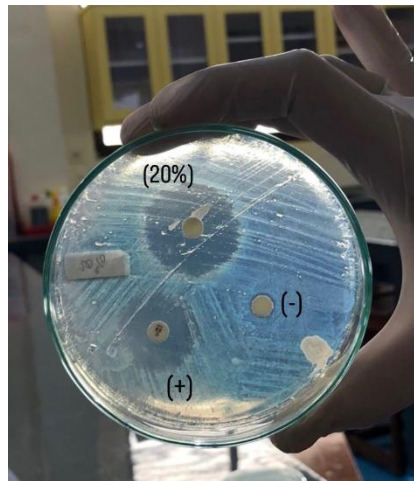
4	Pembuatan suspensi bakteri <i>Salmonella</i> sp.	
5	Inkubasi suspensi bakteri <i>Salmonella</i> sp. selama 24 jam dengan suhu 37°C	
6	Penanaman bakteri pada media <i>Muller Hilton Agar</i> (MHA)	
7	Pemberian kertas cakram dimedia MHA	



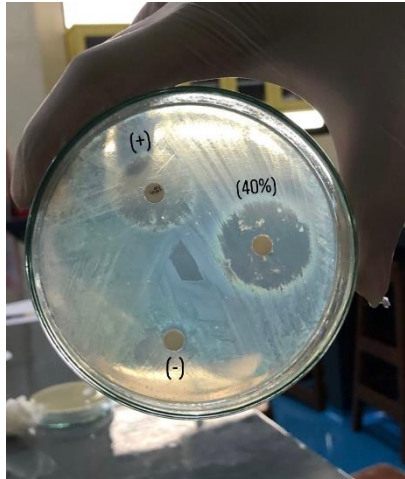
8	Pemberian ekstrak jahe pada kertas cakram	 A close-up photograph showing a person's hands. The person is wearing a blue and white wristband and is using a pipette to dispense a liquid into a small circular well on a petri dish. There are several other petri dishes visible in the background, some containing a yellowish liquid.
9	Pengukuran zona hambat bakteri dengan menggunakan jangka sorong	 A photograph of a person in a white lab coat and a plaid shirt, wearing white gloves. The person is using a caliper to measure the diameter of a petri dish. The background shows a laboratory setting with a window and some equipment.

**Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Penelitian**

a. Hasil zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 10%, kontrol + kloramfenikol, kontrol – aquadest steril



b. hasil zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 20%, kontrol + kloramfenikol, kontrol – aquadest steril



c. hasil zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 40%, kontrol + kloramfenikol, kontrol - aquadest steril

## Lampiran 6. Sertifikat Plagiasi

# SERTIFIKAT

### No. 52/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 : Efek Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale*) sebagai Antibakteri Alami pada *Salmonella* sp. secara In Vitro  
 Nama Mahasiswa : Nurul Julhendri  
 NPM : 19820052

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **18% (delapan belas persen)** dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<30%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya\*.  
 \*Hasil sebagaimana dimaksud terlampir

Surabaya, 27 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