





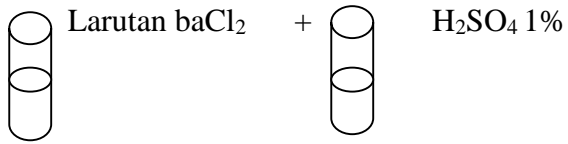


### Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

		
Proses sterilisasi	Pemanasan Media	Inokulasi bakteri
		
Sterilisasi alat dan media	Pendinginan media	Penyiapan cawan petri
		
Media dimasukkan ke dalam cawan petri	Pengambilan bakteri	Pemerataan media

		
<p>Cawan petri ysng sudah di beri garis.</p>	<p>Konsentrasi yang digunakan</p>	<p>Membandingkan suspensi bakteri dengan Larutan Mic Farland</p>
		
<p>Cawan petri diinkubasi dengan suhu 120<sup>0</sup> selama 24 jam</p>	<p>Penimbangan media NA</p>	<p>Penimbangan media MHA</p>

## Lampiran 2. Pembuatan Larutan McFarland



Larutan 0,05 ml  $\text{BaCl}_2$  1% + 9,95 ml  $\text{H}_2\text{SO}_4$  % (Dikocok hingga homogen)

## Lampiran 3. Pembuatan Konsentrasi Larutan Uji

5 ml                      5 ml



1 % / 10 ml



0,5 % / 10 ml



0,25 % / 10 ml

Perhitungan pengenceran konsentrasi dari larutan induk 1% 10 ml :

$$\begin{aligned} 0,5 \% &= V_1 \cdot N_1 = V_2 \cdot N_2 \\ &= V_1 \cdot 1\% = 0,5\% \cdot 10 \text{ ml} \\ &= 5 \text{ ml} \\ 0,25\% &= V_1 \cdot 1\% = 0,25\% \cdot 10 \text{ ml} \\ &= 5 \text{ ml} \end{aligned}$$

#### Lampiran 4. Pembuatan Media Uji

Masukan 14,2 gram media MHA kedalam erlenmeyer tambahkan air sebanyak 400 ml.

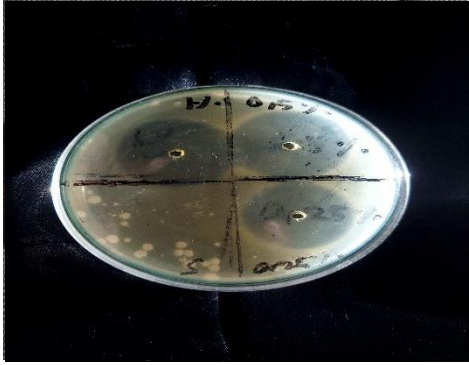

$$\text{➤ } \frac{36 \times 400}{1000} = 14,2 \text{ gram}$$

Masukan 1,4 gram media NA kedalam erlinmeyer tambahkan air sebanyak 50 ml.

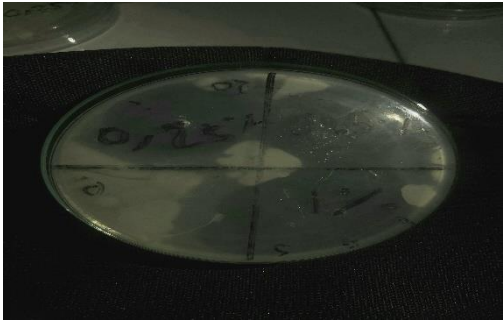

$$\text{➤ } \frac{28 \times 50}{1000} = 1,4 \text{ gram}$$

**Lampiran 5. Hasil Uji Diameter Zona Bening sampel Tetes Telinga  
Kloramfenikol 1%**

Gambar 1. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Escherichia coli*



 <p align="center"><b>Hari ke 1 percobaan 1</b></p>		 <p align="center"><b>Hari ke 1 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	37,6 mm	1 %	35 mm
0,5 %	34 mm	0,5 %	33,4 mm
0,25 %	33,5 mm	0,25 %	32,3 mm

Gambar 2. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

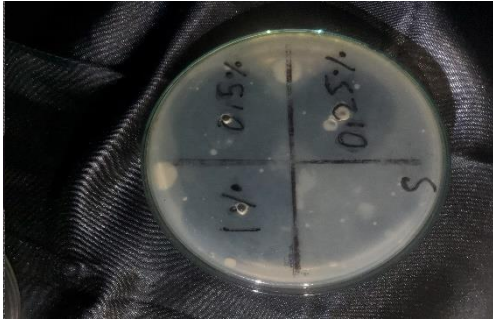
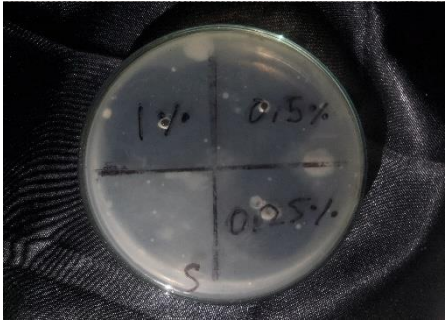
 <p align="center"><b>Hari ke 1 percobaan 1</b></p>		 <p align="center"><b>Hari ke 1 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	37,6 mm	1 %	37,7 mm
0,5 %	35,4 mm	0,5 %	34,4 mm
0,25 %	35 mm	0,25 %	35,5 mm





Gambar 3. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

 <p>Hari ke 7 percobaan 1</p>		 <p>Hari ke 7 percobaan 2</p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	34,5 mm	1 %	36 mm
0,5 %	36 mm	0,5 %	32,1 mm
0,25 %	31,4 mm	0,25 %	30,1 mm



Gambar 4. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

 <p>Hari ke 7 percobaan 1</p>		 <p>Hari ke 7 percobaan 2</p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	37,4 mm	1 %	37,1 mm
0,5 %	35 mm	0,5 %	35,8 mm
0,25 %	34,3 mm	0,25 %	34,25 mm



Gambar 5. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 14 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 14 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	20 mm	1 %	20,9 mm
0,5 %	17,8 mm	0,5 %	16,2 mm
0,25 %	12,6 mm	0,25 %	0 mm



Gambar 6. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 14 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	32 mm	1 %	31,6 mm
0,5 %	30,4 mm	0,5 %	29,95 mm
0,25 %	29,5 mm	0,25 %	28,3 mm

Gambar 7. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Escherichia coli*



 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 21 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 21 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	24,4 mm	1 %	22 mm
0,5 %	22,2 mm	0,5 %	11 mm
0,25 %	11,2 mm	0,25 %	9,8 mm

Gambar 8. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*



 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 21 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 21 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	23 mm	1 %	24,6 mm
0,5 %	20,3 mm	0,5 %	22,05 mm
0,25 %	16,6 mm	0,25 %	18,15 mm




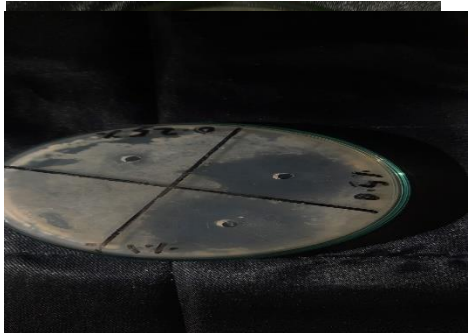
Gambar 9. Antibiotik Kloramfenikol terhadap Bakteri *Escherichia coli*

 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 28 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 28 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	9,5 mm	1 %	9,4 mm
0,5 %	9 mm	0,5 %	8,2 mm
0,25 %	8,5 mm	0,25 %	8,3 mm



Gambar 10. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 28 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 28 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	10 mm	1 %	9,58 mm
0,5 %	8,8 mm	0,5 %	8,7 mm
0,25 %	8 mm	0,25 %	8,5 mm



Gambar 11. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 58 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 58 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	7,2 mm	1 %	7 mm
0,5 %	6,5 mm	0,5 %	7 mm
0,25 %	0 mm	0,25 %	0 mm



Gambar 12. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 58 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 58 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	8,7 mm	1 %	8,3 mm
0,5 %	6,7 mm	0,5 %	7 mm
0,25 %	0 mm	0,25 %	5 mm

Gambar 13. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 88 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 88 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	5 mm	1 %	4,6 mm
0,5 %	4 mm	0,5 %	0 mm
0,25 %	0 mm	0,25 %	0 mm

Gambar 14. Antibiotik Kloramfenikol Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 88 percobaan 1</b></p>		 <p style="text-align: center;"><b>Hari ke 88 percobaan 2</b></p>	
Konsentrasi	Diameter	Konsentrasi	Diameter
1 %	7 mm	1 %	6,1 mm
0,5 %	5,4 mm	0,5 %	5,8 mm
0,25 %	0 mm	0,25 %	0 mm

## Lampiran 6. Analisis Data

### Tabel Uji Normalitas Perbandingan Waktu Pengujian

faktor pengujian		Tests of Normality			Shapiro-Wilk		
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>					
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Data	pengujian hari ke 0	,240	6	,200 <sup>*</sup>	,894	6	,342
	pengujian hari ke 7	,242	6	,200 <sup>*</sup>	,939	6	,650
	pengujian hari ke 14	,233	6	,200 <sup>*</sup>	,905	6	,406
	pengujian hari ke 21	,208	6	,200 <sup>*</sup>	,927	6	,557
	pengujian hari ke 28	,203	6	,200 <sup>*</sup>	,953	6	,762
	pengujian hari ke 58	,312	6	,068	,768	6	,030
	pengujian hari ke 88	,189	6	,200 <sup>*</sup>	,913	6	,459

**\*. This is a lower bound of the true significance.**  
**a. Lilliefors Significance Correction**

### Tabel Uji Homogen Perbandingan Waktu Pengujian

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
pengujian	Based on Mean	5,139	6	35	,104
	Based on Median	1,783	6	35	,131
	Based on Median and with adjusted df	1,783	6	16,621	,164
	Based on trimmed mean	4,497	6	35	,060

### Tabel uji One Way Anova Perbandingan Waktu Pengujian

ANOVA					
Data	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1,502	6	,250	9,208	,000
Within Groups	,924	34	,027		
<b>Total</b>	<b>2,426</b>	<b>40</b>			

**Tabel Post Hoc Tests perbandingan antibiotik**

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: pengujian  
LSD

(I) faktorpengujian	(J) faktorpengujian	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Lower Bound	Upper Bound
pengujian hari ke 0	pengujian hari ke 7	,18333	3,11814	,953	-6,1468	6,1468
	pengujian hari ke 14	12,47500 <sup>*</sup>	3,11814	,000	9,2282	15,7218
	pengujian hari ke 21	15,55833 <sup>*</sup>	3,11814	,000	11,1865	19,9302
	pengujian hari ke 28	17,51667 <sup>*</sup>	3,11814	,000	14,4448	20,5885
	pengujian hari ke 58	20,77500 <sup>*</sup>	3,11814	,000	19,9032	21,6468
	pengujian hari ke 88	26,23333 <sup>*</sup>	3,11814	,000	23,0000	29,4667
pengujian hari ke 7	pengujian hari ke 0	-,18333	3,11814	,953	-6,5135	6,1468
	pengujian hari ke 14	12,29167 <sup>*</sup>	3,11814	,000	9,0448	15,5385
	pengujian hari ke 21	15,37500 <sup>*</sup>	3,11814	,000	11,0032	19,7198
	pengujian hari ke 28	17,33333 <sup>*</sup>	3,11814	,000	14,2615	20,4052
	pengujian hari ke 58	20,59167 <sup>*</sup>	3,11814	,000	19,7198	21,4735
	pengujian hari ke 88	26,05000 <sup>*</sup>	3,11814	,000	23,0000	29,1000
pengujian hari ke 14	pengujian hari ke 0	-12,47500 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-18,8052	-6,1448
	pengujian hari ke 7	-12,29167 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-18,6218	-5,9615
	pengujian hari ke 21	3,08333	3,11814	,330	-3,2468	9,0802
	pengujian hari ke 28	5,04167	3,11814	,115	-1,2885	11,3052
	pengujian hari ke 58	8,30000 <sup>*</sup>	3,11814	,012	1,9698	14,6302
	pengujian hari ke 88	13,75833 <sup>*</sup>	3,11814	,000	7,4282	20,0885
pengujian hari ke 21	pengujian hari ke 0	-15,55833 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-21,8885	-9,2282
	pengujian hari ke 7	-15,37500 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-21,7052	-9,0448
	pengujian hari ke 14	-3,08333	3,11814	,330	-9,4135	3,2468
	pengujian hari ke 28	1,95833	3,11814	,534	-4,3718	10,3802
	pengujian hari ke 58	5,21667	3,11814	,103	-1,1135	11,6802
	pengujian hari ke 88	10,67500 <sup>*</sup>	3,11814	,002	4,3448	16,9952
pengujian hari ke 28	pengujian hari ke 0	-17,51667 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-23,8468	-11,1865
	pengujian hari ke 7	-17,33333 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-23,6635	-11,0032
	pengujian hari ke 14	-5,04167	3,11814	,115	-11,3718	1,2885
	pengujian hari ke 21	-1,95833	3,11814	,534	-8,2885	4,3448
	pengujian hari ke 58	3,25833	3,11814	,303	-3,0718	11,5468
	pengujian hari ke 88	8,71667 <sup>*</sup>	3,11814	,008	2,3865	15,0468
pengujian hari ke 58	pengujian hari ke 0	-20,77500 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-27,1052	-14,4448
	pengujian hari ke 7	-20,59167 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-26,9218	-14,2615
	pengujian hari ke 14	-8,30000 <sup>*</sup>	3,11814	,012	-14,6302	-2,0000
	pengujian hari ke 21	-5,21667	3,11814	,103	-11,5468	1,1135
	pengujian hari ke 28	-3,25833	3,11814	,303	-9,5885	3,0718
	pengujian hari ke 88	5,45833	3,11814	,089	-,8718	11,9698
pengujian hari ke 88	pengujian hari ke 0	-26,23333 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-32,5635	-19,9032
	pengujian hari ke 7	-26,05000 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-32,3802	-19,7198
	pengujian hari ke 14	-13,75833 <sup>*</sup>	3,11814	,000	-20,0885	-7,4282
	pengujian hari ke 21	-10,67500 <sup>*</sup>	3,11814	,002	-17,0052	-4,3448
	pengujian hari ke 28	-8,71667 <sup>*</sup>	3,11814	,008	-15,0468	-2,3865
	pengujian hari ke 58	-5,45833	3,11814	,089	-11,7885	1,1135

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



**Lampiran 7.** Persentase Hasil terhadap bakteri *Escherechia coli*

Hari Pengujian	Persentase Hasil %
1	34,3
7	33,4
14	16,8
21	14,6
28	8,8
58	4,6
88	2,3

**Lampiran 8.** Persentase Hasil terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*

Hari Pengujian	Persentase Hasil %
1	1
7	7
14	14
21	21
28	28
58	58
88	88