

## Lampiran 1

### Data Zona Inhibisi (mm) *Escherichia coli* dengan Pemberian Ekstrak Etanol Daun Salam

Variabel dosis	Diameter Zona Inhibisi								
	R1			R2			R3		
	x1	y1	$\frac{(x1 + y1)}{2}$	x2	y2	$\frac{(x2 + y2)}{2}$	x3	y3	$\frac{(x3 + y3)}{2}$
I	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.9	9.9	9.9
II	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	9.7	9.7	9.7
III	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	9.4	9.4	9.4
IV	7	7	7	7.1	7.1	7.1	8.4	8.4	8.4
V	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	7.1	8.2	8.2	8.2
VI	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.7	7.7	7.7
VII	6.3	6.3	6.3	6.5	6.5	6.5	7.1	7.1	7.1
VIII	6	6	6	6	6	6	6	6	6
IX	27.7	27.7	27.7	28.3	28.3	28.3	28.9	28.9	28.9

Keterangan :

I	: ekstrak etanol daun salam dosis 100 mg/ml	R1 : pengulangan 1
II	: ekstrak etanol daun salam dosis 75 mg/ml	R2 : pengulangan 2
III	: ekstrak etanol daun salam dosis 50 mg/ml	R3 : pengulangan 3
IV	: ekstrak etanol daun salam dosis 25 mg/ml	x1 : diameter zona inhibisi terpanjang 1 pengulangan 1
V	: ekstrak etanol daun salam dosis 12,5 mg/ml	x2 : diameter zona inhibisi terpanjang 1 pengulangan 2
VI	: ekstrak etanol daun salam dosis 6,25 mg/ml	x3 : diameter zona inhibisi terpanjang 1 pengulangan 3
VII	: ekstrak etanol daun salam dosis 3,125 mg/ml	y1 : diameter zona inhibisi terpanjang 2 pengulangan 1
VIII	: kontrol (cakram suspensi CMC 1%)	y2 : diameter zona inhibisi terpanjang 2 pengulangan 2
IX	: pembanding (cakram kloramfenikol 30 µg)	y3 : diameter zona inhibisi terpanjang 2 pengulangan 3

## Lampiran 2

### Perhitungan Dosis Perlakuan

Dengan menggunakan rumus konsentrasi :

$$V1 N1 = V2 N2$$

Keterangan:

V : volume (ml)

N : dosis (mg/ml)

Pengenceran dimulai dari dosis pertama yaitu 100 mg/ml, maka:

- Untuk mendapatkan dosis 75 mg/ml  
=  $75/100$   
= 3/4 dari dosis 100 mg/ml
- Untuk mendapatkan dosis 50 mg/ml  
=  $100/50$   
= 1/2 dari dosis 100 mg/ml
- Untuk mendapatkan dosis 25 mg/ml  
=  $50/25$   
= 1/2 dari dosis 50 mg/ml
- Untuk mendapatkan dosis 12,5 mg/ml  
=  $25/12,5$   
= 1/2 dari dosis 25 mg/ml
- Untuk mendapatkan dosis 6,25 mg/ml  
=  $12,5/6,25$   
= 1/2 dari dosis 12,5 mg/ml
- Untuk mendapatkan dosis 3,125 mg/ml  
=  $6,25/3,125$   
= 1/2 dari dosis 6,25 mg/ml

### Lampiran 3

#### 3.1 Rerata Diameter Zona Inhibisi *Escherichia coli* Dengan Pemberian Ekstrak Etanol Daun Salam

R	T								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	9.5	8.8	8.5	7	6.9	6.9	6.3	6	27.7
2	9.6	8.9	8.6	7.1	7.1	6.9	6.5	6	28.3
3	9.9	9.7	9.4	8.4	8.2	7.7	7.1	6	28.9

#### 3.2 Analisis Statistik Data Penelitian Uji Efektivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Salam Terhadap *Escherichia coli*

Descriptive								
Zona Inhibisi								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
I	3	9.6667	.20817	.12019	9.1496	10.1838	9.50	9.90
II	3	9.1333	.49329	.28480	7.9079	10.3587	8.80	9.70
III	3	8.8333	.49329	.28480	7.6079	10.0587	8.50	9.40
IV	3	7.5000	.78102	.45092	5.5598	9.4402	7.00	8.40
V	3	7.4000	.70000	.40415	5.6611	9.1389	6.90	8.20
VI	3	7.1667	.48188	.26667	6.0193	8.3140	6.90	7.70
VII	3	6.6333	.41633	.24037	5.5991	7.6676	6.30	7.10
VIII	3	28.3000	.60000	.34641	26.8095	29.7905	27.70	28.90
IX	3	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00	6.00
Total	27	10.0704	6.68257	1.28606	7.4268	12.7139	6.00	28.90

#### 3.3 Hasil *one way* ANOVA Test

ANOVA					
Zona inhibisi					
	Sum of squares	df	Mean squares	F	Sig.
Between group	1156.323	8	144.540	547.348	.000
Within group	4.753	18	.264		
Total	1161.076	26			

### 3.3 Hasil *Post hoc test* Metode Tukey *HSD*

#### *Post hoc test*

#### KELOMPOK

Multiple Comparisons						
Dependent Variable Zona Inhibisi						
					95% Confidence Interval	
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
I	II	.53333	.41958	.927	-.9368	2.0035
	III	.83333	.41958	.570	-.6368	2.3035
	IV	2.16667**	.41958	.002	.6965	3.6368
	V	2.26667**	.41958	.001	.7965	3.7368
	VI	2.50000**	.41958	.000	1.0298	3.9702
	VII	3.03333**	.41958	.000	1.5632	4.5035
	VIII	3.66667**	.41958	.000	2.1965	5.1368
	IX	-18.63333**	.41958	.000	-20.1035	-17.1632
	II	I	-.53333	.41958	.927	-2.0035
III		.30000	.41958	.998	-1.1702	1.7702
IV		1.63333*	.41958	.023	.1632	3.1035
V		1.73333*	.41958	.014	.2632	3.2035
VI		1.96667**	.41958	.004	.4965	3.4368
VII		2.50000**	.41958	.000	1.0298	3.9702
VIII		3.13333**	.41958	.000	1.6632	4.6035
IX		-19.16667**	.41958	.000	-20.6368	-17.6965
III		I	-.83333	.41958	.570	-2.3035
	II	-.30000	.41958	.998	-1.7702	1.1702
	IV	1.33333	.41958	.093	-.1368	2.8035
	V	1.43333	.41958	.059	-.0368	2.9035
	VI	1.66667*	.41958	.020	.1965	3.1368
	VII	2.20000**	.41958	.001	.7298	3.6702
	VIII	2.83333**	.41958	.000	1.3632	4.3035
	IX	-19.46667**	.41958	.000	-20.9368	-17.9965
	IV	I	-2.16667**	.41958	.002	-3.6368
II		-1.63333*	.41958	.023	-3.1035	-.1632
III		-1.33333	.41958	.093	-2.8035	.1368
V		.10000	.41958	1.000	-1.3702	1.5702
VI		.33333	.41958	.996	-1.1368	1.8035
VII		.86667	.41958	.523	-.6035	2.3368
VIII		1.50000*	.41958	.043	.0298	2.9702
IX		-20.80000**	.41958	.000	-22.2702	-19.3298

V	I	-2.26667**	.41958	.001	-3.7368	-.7965
	II	-1.73333*	.41958	.014	-3.2035	-.2632
	III	-1.43333	.41958	.059	-2.9035	.0368
	IV	-.10000	.41958	1.000	-1.5702	1.3702
	VI	.23333	.41958	1.000	-1.2368	1.7035
	VII	.76667	.41958	.666	-.7035	2.2368
	VIII	1.40000	.41958	.069	-.0702	2.8702
	IX	-20.90000**	.41958	.000	-22.3702	-19.4298
	VI	I	-2.50000**	.41958	.000	-3.9720
II		-1.96667**	.41958	.004	-3.4368	-.4965
III		-1.66667*	.41958	.020	-3.1368	-.1965
IV		-.33333	.41958	.996	-1.8035	1.1368
V		-.23333	.41958	1.000	-1.7036	1.2368
VII		.53333	.41958	.927	-.9368	2.0035
VIII		1.16667	.41958	.188	-.3035	2.6368
IX		-21.13333**	.41958	.000	-22.6035	-19.6632
VII		I	-3.03333**	.41958	.000	-4.5035
	II	-2.50000**	.41958	.000	-3.9702	-1.0298
	III	-2.20000**	.41958	.001	-3.6702	-.7298
	IV	-.86667	.41958	.523	-2.3368	.6035
	V	-.76667	.41958	.666	-2.2368	.7035
	VI	-.53333	.41958	.927	-2.0035	.9368
	VIII	.63333	.41958	.837	-.8368	2.1035
	IX	-21.66667**	.41958	.000	-23.1368	-20.1965
	VIII	I	-3.66667**	.41958	.000	-5.1368
II		-3.13333**	.41958	.000	-4.6035	-1.6632
III		-2.83333**	.41958	.000	-4.3035	-1.3632
IV		-1.50000*	.41958	.043	-2.9702	-.0298
V		-1.40000	.41958	.069	-2.8702	.0702
VI		-1.16667	.41958	.188	-2.6368	.3035
VII		-.63333	.41958	.837	-2.1035	.8368
IX		-22.30000**	.41958	.000	-23.7702	-20.8298
IX		I	18.63333**	.41958	.000	17.1632
	II	19.16667**	.41958	.000	17.6965	20.6368
	III	19.46667**	.41958	.000	17.9965	20.9368
	IV	20.80000**	.41958	.000	19.3298	22.2702
	V	20.90000**	.41958	.000	19.4298	22.3702
	VI	21.13333**	.41958	.000	19.6632	22.6035
	VII	21.66667**	.41958	.000	20.1965	23.1368
	VIII	22.30000**	.41958	.000	20.8298	23.7702

### 3.4 Homogeneous Subsets

		zona					
		Subset for alpha = 0.05					
	kelompok	N	1	2	3	4	5
Tukey HSD <sup>a</sup>	8	3	6.0000				
	7	3	6.6333	6.6333			
	6	3	7.1667	7.1667			
	5	3	7.4000	7.4000	7.4000		
	4	3		7.5000	7.5000		
	3	3			8.8333	8.8333	
	2	3				9.1333	
	1	3				9.6667	
	9	3					28.3000
	Sig.		.069	.523	.059	.570	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

## Lampiran 4

### Gambar Perlakuan



Ekstrak etanol daun salam pekat steril



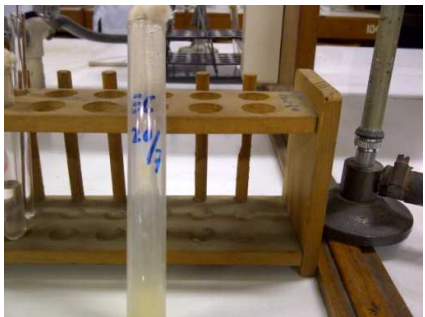
Menimbang ekstrak etanol daun salam untuk dosis



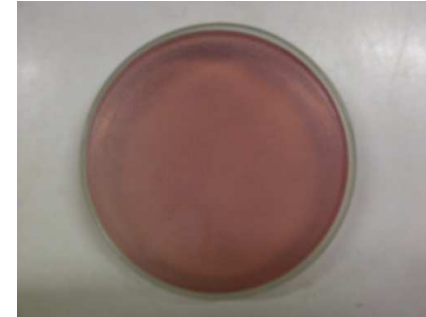
Homogenisasi ekstrak dengan CMC 1% menggunakan Mortir



Pengenceran dosis ekstrak etanol daun salam



*Escherichia coli* dari Lab. Mikrobiologi FK-UKM



Persiapan agar Mac Conkey untuk penanaman kuman



Inokulasi *Escherichia coli* pada agar Mac Conkey



Inkubator di Laboratorium FK-UKM



Inkubasi selama 24 jam pada suhu 38°C



Agar Mac Conkey setelah di inkubasi



Pembuatan preparat dengan pewarnaan gram



Morfologi mikroskopis preparat gram





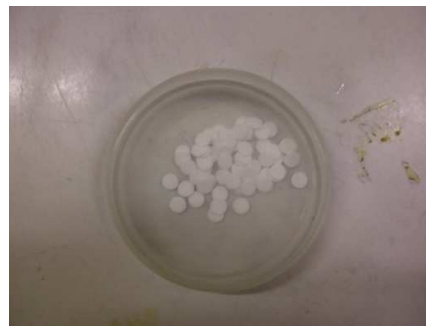
Tes biokimiawi hasil biakan  
Agar Mac Conkey



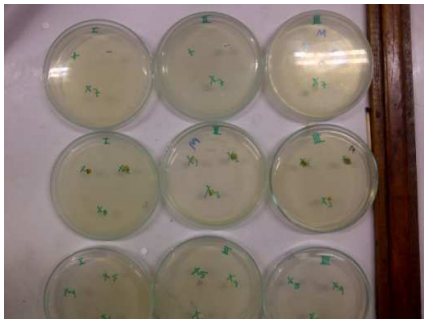
Biakan murni koloni Kuman  
dari agar Mac Conkey



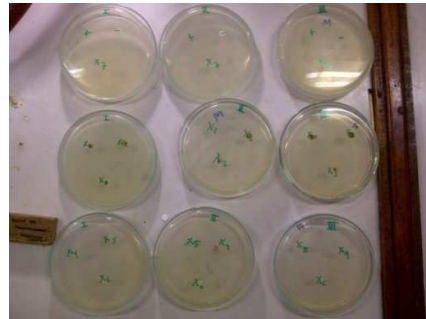
Uji kesamaan dengan Standar  
0.5 Mc Farland



Cakram netral steril untuk tiap  
dosis perlakuan



Sebelum di inkubasi selama 18  
jam, pada suhu 38°C



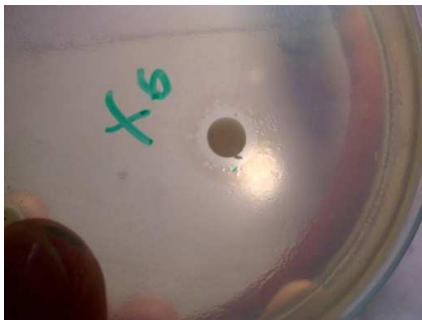
Setelah di inkubasi selama 18  
jam, pada suhu 38°C



Pengukuran diameter zona inhibisi dengan jangka sorong



Diameter zona inhibisi kontrol negatif adalah 6 mm



Diameter zona inhibisi untuk Dosis 12,5 mg/ml

**Lampiran 5**

## RIWAYAT HIDUP

- Nama : Julius Santoso
- Nomor Pokok Mahasiswa : 0810172
- Tempat dan Tanggal Lahir : Sungai penuh, 12 Mei 1990
- Alamat Asal : Jl. Jend. Sudirman No 88, Kerinci  
53141
- Alamat di Bandung : Jl. Terusan babakan jeruk no.173
- Riwayat Pendidikan:
  - TK Yudha, Kerinci, lulus tahun 1996
  - SD Pertiwi, Kerinci, lulus tahun 2002
  - SMPN 2, Kerinci, lulus tahun 2005
  - SMA Don Bosco, Padang, lulus tahun 2008
  - Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung