

## Lampiran 1

### SURAT PERMOHONAN IZIN

Lampiran : 1 lembar

Perihal : Penggunaan Laboratorium Mikrobiologi dan Peminjaman Alat

Kepada

Yth. Kaur Laboratorium dan Praktek Mikrobiologi

Prodi D - III Analis Kesehatan FIK UMSurabaya

Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2014 maka dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Imroatus Sholihah

NIM : 20110662056

Semeester / Tingkat : VI / III

Judul KTI : Pengaruh Konsentrasi Getah Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi untuk memeriksa sampel penelitian saya.

Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak / Ibu penanggung jawab saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 25 April 2014

Dosen Pembimbing

Pemohon

**Diah Ariana, ST. M.Kes**

**Imroatus Sholihah**

Tembusan Yth. :

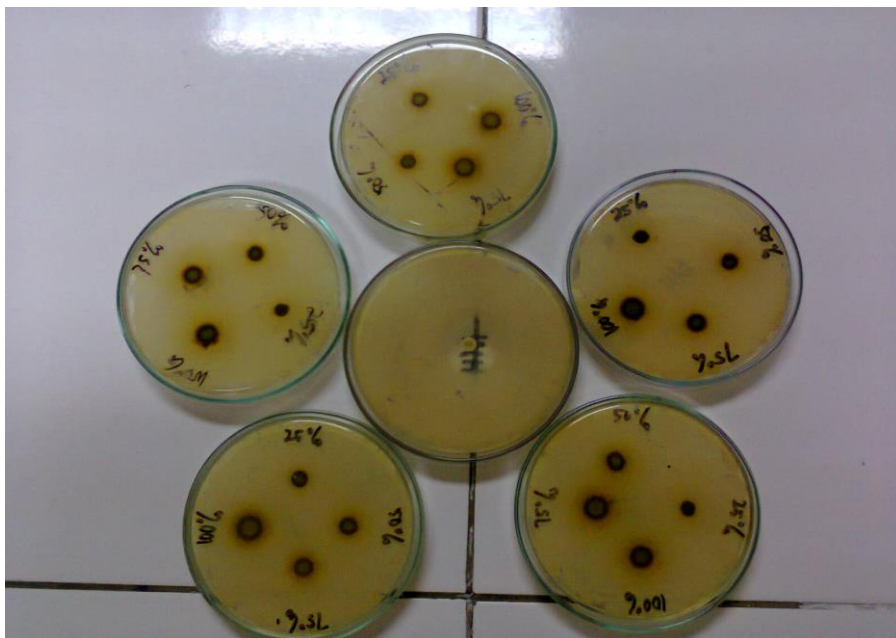
1. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

## Lampiran 2

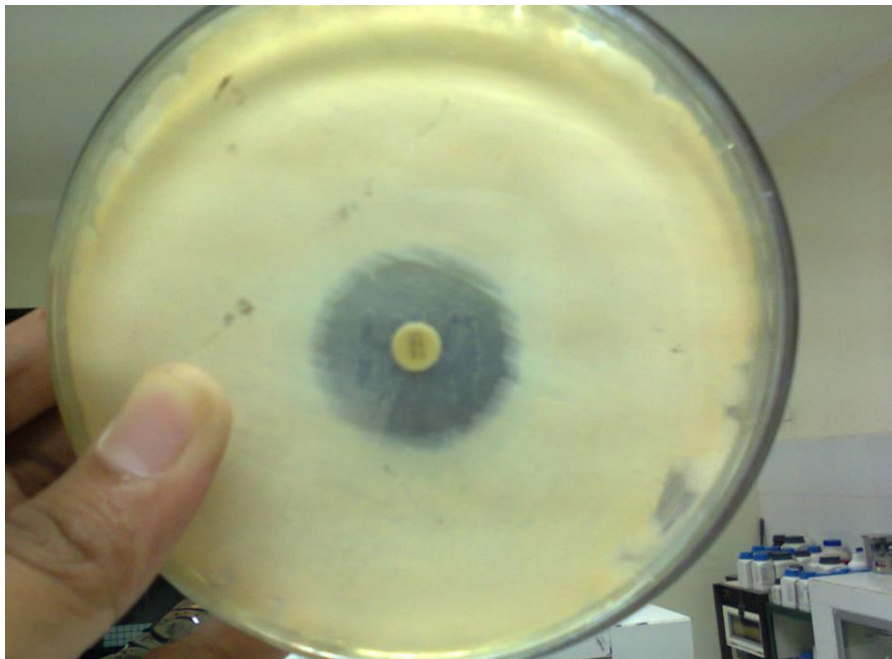
Proses pemberian konsentrasi jarak pagar (*Jatropha curcas* L) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*



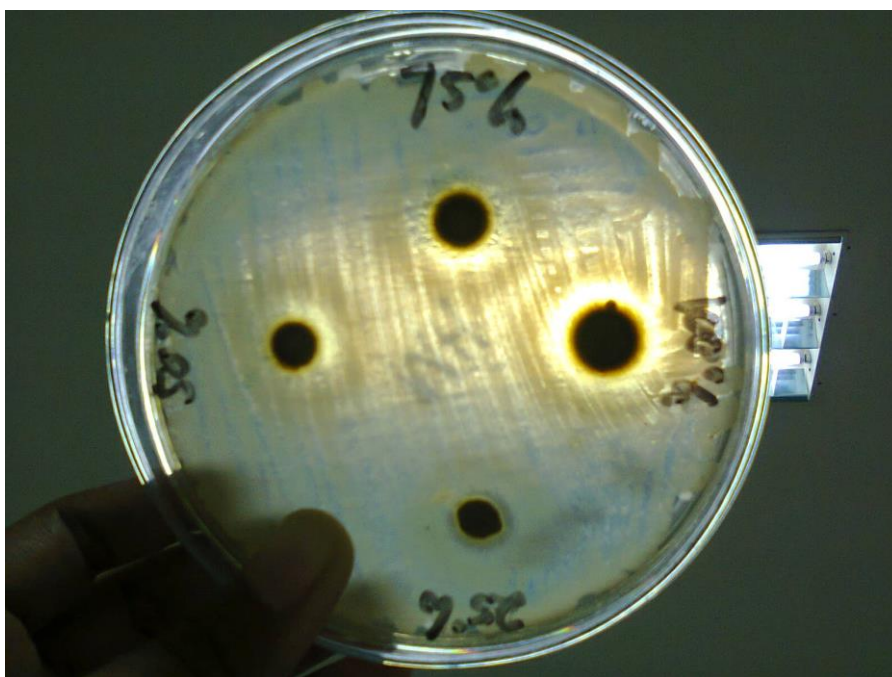
Proses pembuatan konsentrasi getah jarak pagar



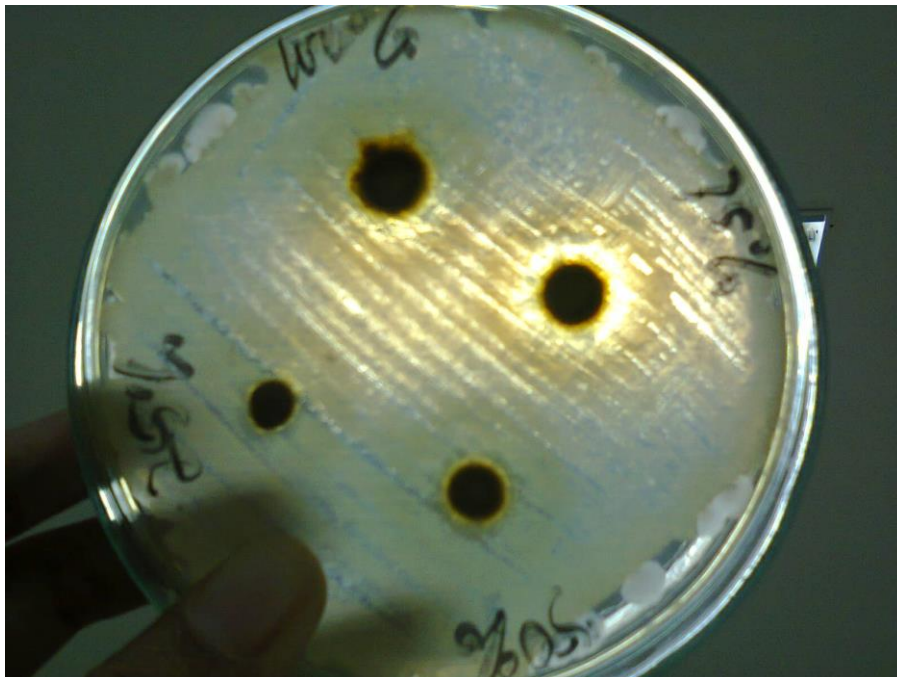
Media MH yang sudah diinkubasi 24 jam 37°C dengan 5 kali pengulangan dan kontrol positif (tetrasielin)



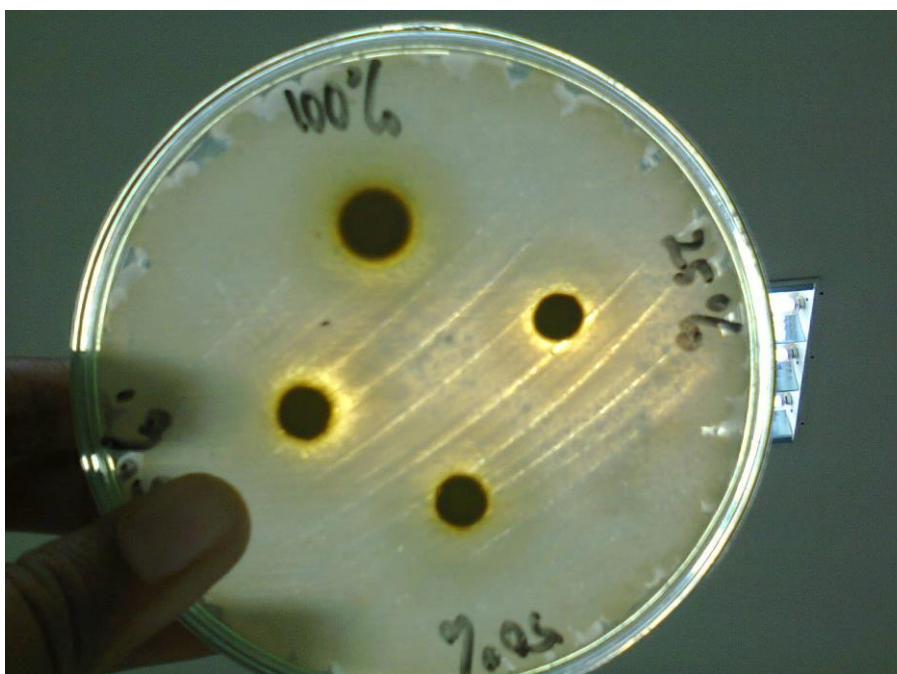
**Kontrol positif (tetrasiklin) dengan rata-rata diameter zona hambat 27 mm.**



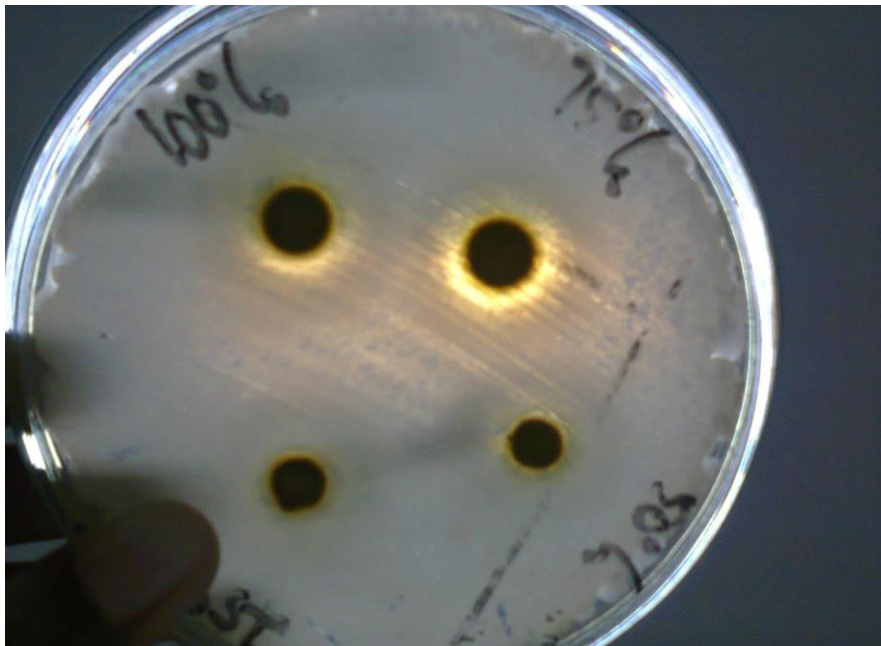
**Hasil uji 1**



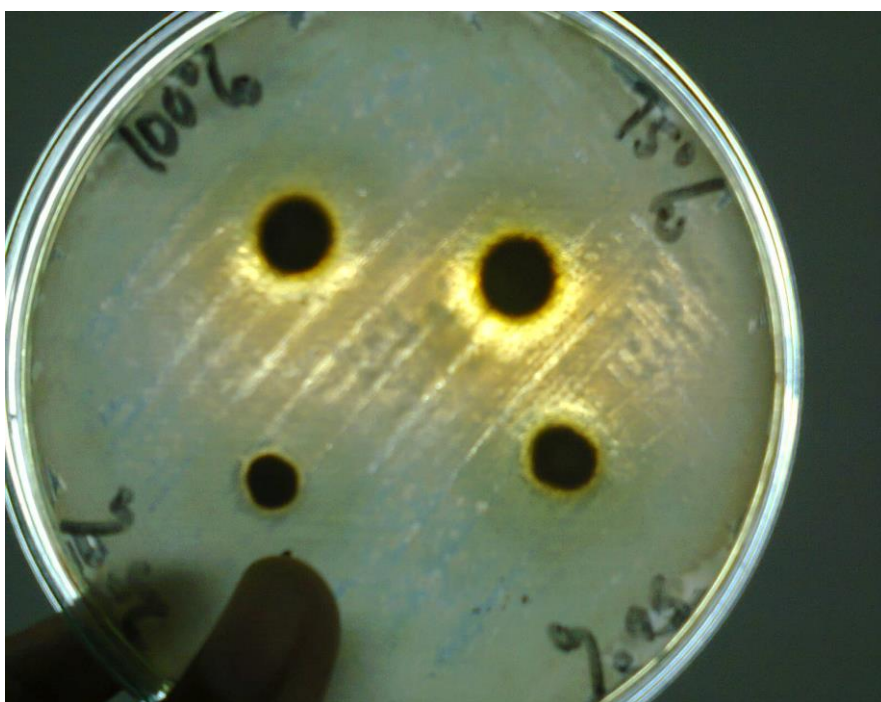
Hasil uji 2



Hasil uji 3



**Hasil uji 4**



**Hasil uji 5**

### Lampiran 3

```
ONEWAY hambatan BY konsentrasi  
  /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY  
  /MISSING ANALYSIS  
  /POSTHOC=TUKEY T3 ALPHA(0.05) .
```

### Oneway

[DataSet0]

#### Descriptives

hambatan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					25	5		
50	5	11.80	1.304	.583	10.18	13.42	10	13
75	5	13.20	.447	.200	12.64	13.76	13	14
100	5	15.40	1.140	.510	13.98	16.82	14	17
Total	20	12.35	2.581	.577	11.14	13.56	7	17

#### Test of Homogeneity of Variances

hambatan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.322	3	16	.302

**ANOVA**

hambatan					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	107.750	3	35.917	30.567	.000
Within Groups	18.800	16	1.175		
Total	126.550	19			

**Post Hoc Tests**

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable:hambatan

	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	konsent rasi	50	-2.800*	.686	.004	-4.76	-.84
		75	-4.200*	.686	.000	-6.16	-2.24
		100	-6.400*	.686	.000	-8.36	-4.44
	50	25	2.800*	.686	.004	.84	4.76
		75	-1.400	.686	.214	-3.36	.56
		100	-3.600*	.686	.000	-5.56	-1.64
	75	25	4.200*	.686	.000	2.24	6.16
		50	1.400	.686	.214	-.56	3.36
		100	-2.200*	.686	.025	-4.16	-.24
100	25	6.400*	.686	.000	4.44	8.36	
	50	3.600*	.686	.000	1.64	5.56	
	75	2.200*	.686	.025	.24	4.16	
Dunnnett T3	25	50	-2.800*	.800	.042	-5.49	-.11
		75	-4.200*	.583	.004	-6.48	-1.92

	100		-6.400*	.748	.000	-8.92	-3.88
50	25		2.800*	.800	.042	.11	5.49
	75		-1.400	.616	.285	-3.84	1.04
	100		-3.600*	.775	.009	-6.22	-.98
75	25		4.200*	.583	.004	1.92	6.48
	50		1.400	.616	.285	-1.04	3.84
	100		-2.200*	.548	.043	-4.32	-.08
100	25		6.400*	.748	.000	3.88	8.92
	50		3.600*	.775	.009	.98	6.22
	75		2.200*	.548	.043	.08	4.32

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

## Homogeneous Subsets

hambatan					
	konsent rasi	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Tukey HSD <sup>a</sup>	25	5	9.00		
	50	5		11.80	
	75	5		13.20	
	100	5			15.40
	Sig.		1.000	.214	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

NPAR TESTS

/K-S (NORMAL) =hambatan

/MISSING ANALYSIS.



## NPar Tests

[DataSet0]

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		hambatan
N		20
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	12.35
	Std. Deviation	2.581
Most Extreme Differences	Absolute	.199
	Positive	.119
	Negative	-.199
Kolmogorov-Smirnov Z		.892
Asymp. Sig. (2-tailed)		.404
a. Test distribution is Normal.		

## Lampiran 4

Nomor : 032/LAB/VI/2014  
Jenis bahan : Getah Jarak Pagar  
Dikirim oleh : Imroatus Sholihah  
NIM : 20110662056  
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya  
Judul : Pengaruh Konsentrasi Getah Jarak Pagar (*Jatropha curcas*  
Linn) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*  
Diterima : 15 Mei 2014

### HASIL PEMERIKSAAN

Data Hasil Pengamatan Pengaruh Konsentrasi Getah Jarak Pagar (*Jatropha curcas*  
Linn) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

Sampel Uji	Konsentrasi Getah Jarak Pagar dan Diameter zona hambat (mm)				Kontrol Positif
	Konsentrasi 25%	Konsentrasi 50%	Konsentrasi 75%	Konsentrasi 100%	
Uji 1	9	10	9	10	27
Uji 2	10	11	13	13	27
Uji 3	13	13	14	13	27
Uji 4	16	14	15	17	27
Uji 5	7	12	13	15	27
Rata-rata (mm)	9	11.8	13.2	15.4	27

Surabaya, Mei 2014

Mengetahui,

Kepala Laboratorium

  
Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Pemeriksa

  
Imroatus Sholihah