

## Lampiran I

### SURAT PERMOHONAN IZIN

Lampiran : 2 lembar

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi

D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat

Dengan hormat,

Sehubung dengan pelaksanaan penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2014/2015 maka dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ALIEF FATIN DIAH PUTRI

NIM : 20120662007

Judul KTI : Pengaruh perasan daun yodium (*Jatropha multifida* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagaimana terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak/ Ibu Penanggung jawab saya ucapkan terimakasih.

Surabaya, 20 Februari 2015

Dosen pembimbing I

Pemohon

Ir. Ruspeni Daesusi

Alief Fatin Diah Putri

### Daftar Alat dan Reagen yang digunakan

No.	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	Keterangan
1	Tabung reaksi (gula)	20	
2	Rak tabung reaksi	2	
3	Ose Bulat	1	
4	Pipet ukur	1	1 ml dan 5ml
5	Gelas ukur	1	100 ml
6	Erlenmeyer	1	250 ml, 500 ml
7	Beaker Glass	1	250 ml dan 500 ml
9	Petridish	20	
10	MSA	24,3gr	
11	NA (Nutrien Agar)	1,7gr	
13	Kapas		
14	Kasa		
15	Pipet volume	1	5 ml
16	Kertas ph		
17	Tabung reaksi besar	3	
18	Gelas arloji	1	
19	Batang pengadung	1	
20	Pipet pasteur	2	
21	Bunsen	1	
22	Tabung NA	5	
23	Corong	1	
24	Mortar	1	
25	Oven		
26	Termometer	1	

Pemohon

Alief Fatin Diah Putri

## Lampiran 2



Foto daun yodium (*Jatropha multifida* L.)



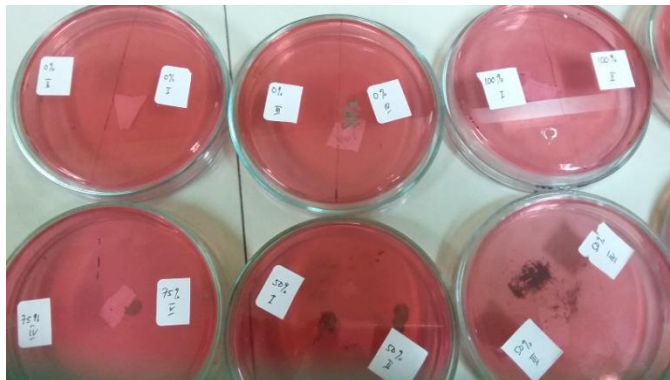
Foto hasil tindalisasi perasan daun yodium (*Jatropha multifida* L.)



**Foto perasan daun yodium**



**Foto hasil perasan daun yodium + kuman**



**Foto media MSA sebelum di tanami bakteri *Staphylococcus aureus***



Foto hasil media MSA sesudah di tanami bakteri *Staphylococcus aureus*



Autoclave



Inkubator

### Lampiran 3

#### UJI NORMALITAS

##### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		trans2
N		25
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	19.0773
	Std. Deviation	1.63318E1
Most Extreme Differences	Absolute	.279
	Positive	.279
	Negative	-.230
Kolmogorov-Smirnov Z		1.393
Asymp. Sig. (2-tailed)		.041
a. Test distribution is Normal.		

#### UJI HOMOGENITAS

##### Test of Homogeneity of Variances

trans2

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
11.138	4	20	.000

#### UJI ANOVA

##### ANOVA

trans2					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6360.102	4	1590.025	769.423	.000
Within Groups	41.330	20	2.067		
Total	6401.432	24			

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable:trans2

	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	0	25	4.27836*	.90918	.000	2.3818	6.1749
		50	10.77566*	.90918	.000	8.8791	12.6722
		75	36.81348*	.90918	.000	34.9170	38.7100
		100	36.81348*	.90918	.000	34.9170	38.7100
	25	0	-4.27836*	.90918	.000	-6.1749	-2.3818
		50	6.49730*	.90918	.000	4.6008	8.3938
		75	32.53512*	.90918	.000	30.6386	34.4316
		100	32.53512*	.90918	.000	30.6386	34.4316
	50	0	-10.77566*	.90918	.000	-12.6722	-8.8791
		25	-6.49730*	.90918	.000	-8.3938	-4.6008
		75	26.03782*	.90918	.000	24.1413	27.9343
		100	26.03782*	.90918	.000	24.1413	27.9343
	75	0	-36.81348*	.90918	.000	-38.7100	-34.9170
		25	-32.53512*	.90918	.000	-34.4316	-30.6386
		50	-26.03782*	.90918	.000	-27.9343	-24.1413
		100	.00000	.90918	1.000	-1.8965	1.8965
100	0	-36.81348*	.90918	.000	-38.7100	-34.9170	
	25	-32.53512*	.90918	.000	-34.4316	-30.6386	
	50	-26.03782*	.90918	.000	-27.9343	-24.1413	
	75	.00000	.90918	1.000	-1.8965	1.8965	
Dunnett T3	0	25	4.27836	1.24840	.091	-.6531	9.2098
		50	10.77566*	1.30384	.001	5.7890	15.7623
		75	36.81348*	1.09179	.000	31.5545	42.0724
		100	36.81348*	1.09179	.000	31.5545	42.0724
	25	0	-4.27836	1.24840	.091	-9.2098	.6531

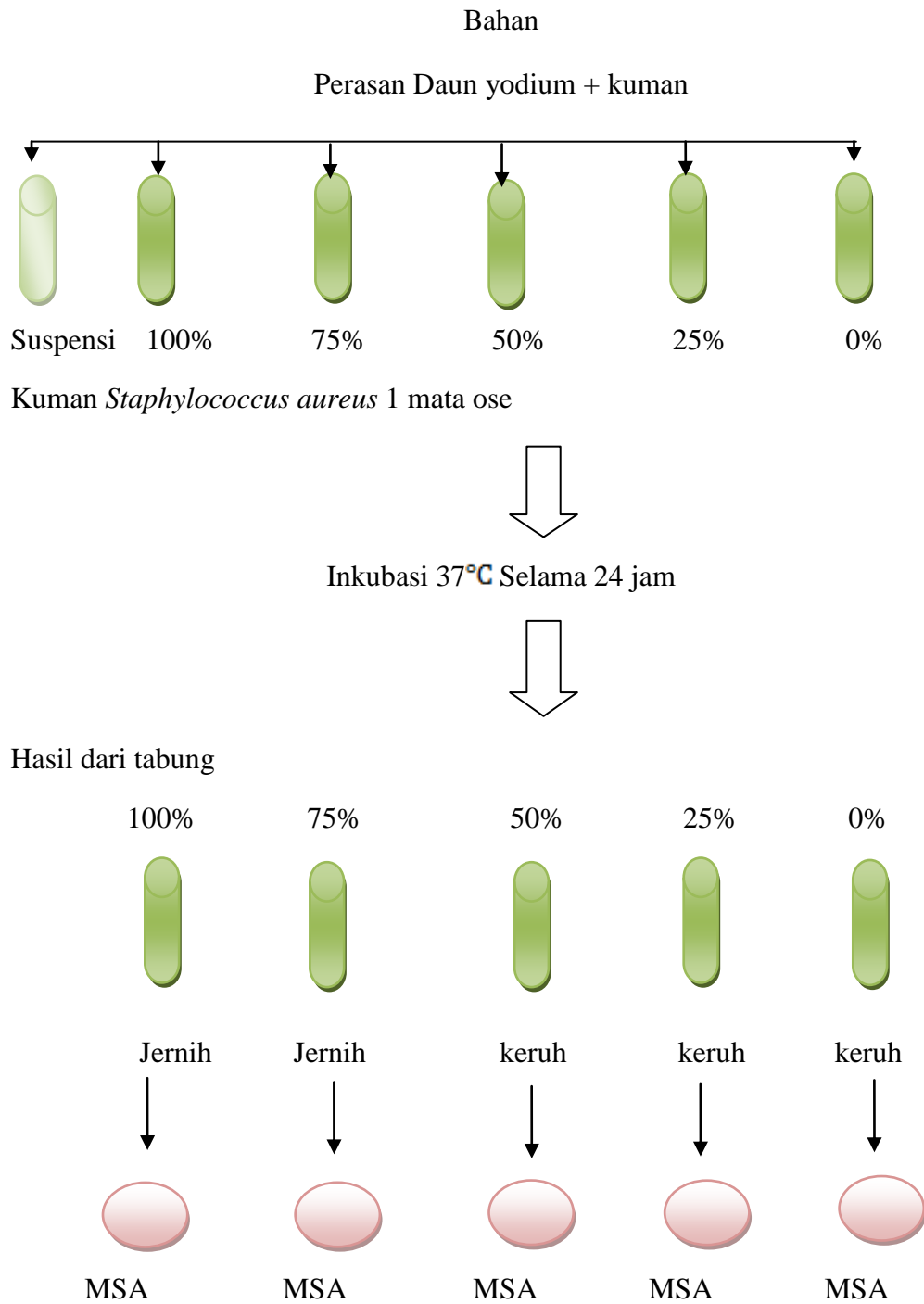
	50	6.49730*	.93515	.001	3.0502	9.9444
	75	32.53512*	.60540	.000	29.6190	35.4512
	100	32.53512*	.60540	.000	29.6190	35.4512
50	0	-10.77566*	1.30384	.001	-15.7623	-5.7890
	25	-6.49730*	.93515	.001	-9.9444	-3.0502
	75	26.03782*	.71274	.000	22.6047	29.4710
	100	26.03782*	.71274	.000	22.6047	29.4710
75	0	-36.81348*	1.09179	.000	-42.0724	-31.5545
	25	-32.53512*	.60540	.000	-35.4512	-29.6190
	50	-26.03782*	.71274	.000	-29.4710	-22.6047
	100	.00000	.00000	.	.0000	.0000
100	0	-36.81348*	1.09179	.000	-42.0724	-31.5545
	25	-32.53512*	.60540	.000	-35.4512	-29.6190
	50	-26.03782*	.71274	.000	-29.4710	-22.6047
	75	.00000	.00000	.	.0000	.0000

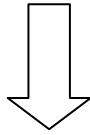
\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



## Lampiran 4

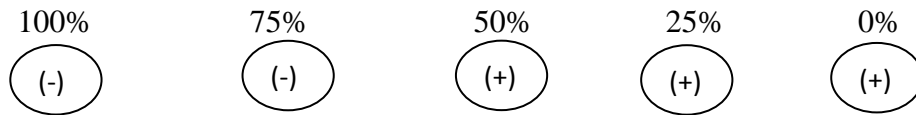
### SKEMA PEMERIKSAAN





Inkubasi 37°C 24 jam

Hasil :



Hitung jumlah koloni :

No	Kode Sampel	Hasil rata-rata jumlah koloni bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> berdasarkan konsentrasi perasan daun yodium ( <i>Jatropha multifida</i> L.)				
		100%	75%	50 %	25%	Kontrol
1	U1	0	0	600	1.000	1.300
2	U2	0	0	700	1.000	1.200
3	U3	0	0	600	1.100	1.500
4	U4	0	0	800	1.000	1.200
5	U5	0	0	700	1.200	1.600
<b>Jumlah</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.400</b>	<b>5.300</b>	<b>6.800</b>
<b>Rata-rata</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>680</b>	<b>1.060</b>	<b>1.360</b>

Lampiran 5



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3  
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 0/4/LAB/VI/2015  
Jenis bahan : Daun Yodium  
Dikirim oleh : Alief Fatim Diah Putri  
NIM : 20120662007  
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya  
Judul : Pengaruh Pemberian Perasan Daun Yodium (*Jatropha Multifida* Linn) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Saphylococcus Aureus*  
Diterima : 31 Maret 2015

**HASIL PEMERIKSAAN**

No	Kode Sampel	Hasil Kekeruhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> berdasarkan konsentrasi perasan daun yodium ( <i>Jatropha multifida</i> L.)				
		100%	75%	50 %	25%	Kontrol
1	U1	0	0	600	1.000	1.300
2	U2	0	0	700	1.000	1.200
3	U3	0	0	600	1.100	1.500
4	U4	0	0	800	1.000	1.200
5	U5	0	0	700	1.200	1.600
Jumlah		0	0	3.400	5.300	6.800
Rata-rata		0	0	680	1.060	1.360

Mengetahui,  
Kepala Laboratorium

  
Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Surabaya, 6 Juni 2015

Pemeriksa

  
Alief Fatim Diah Putri