

Lampiran 1

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadhilah Laksmithasari

NIM : 135070401111023

Instansi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang,

Yang membuat pernyataan,

Fadhilah Laksmithasari

NIM. 135070401111023

Lampiran 2

Identifikasi Jenis Buah Lemon (*Citrus limon*)

DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR
UPT MATERIA MEDICA
Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)
KOTA BATU

Nomor : 074 / 50 / 101.8 / 2016
Sifat : Biasa
Perihal : Determinasi Tanaman Jeruk Lemon

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : FADHILAH LAKSMITHASARI
NIM : 135070401111023
Fakultas : FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG


1. Perihal determinasi tanaman jeruk lemon
Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)
Sub Kelas : Rosidales
Ordo : Sapindales
Famili : Rutaceae (suku jeruk-jerukan)
Genus : Citrus
Spesies : *Citrus x limon* (L.) Burm. f.
Nama Umum : Lemon, jeruk asam, sitrun, jeruk sitrun.
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-12b-13b-14b-17b-18b-19b-20b-21b-22b-23b-24b-25b-26b-27a-28b-29b-30b-31a-32a-33b-35b-37b-38b-39b-41b-42b-44b-45b-46e-50b-51b-53b-54b-56b-57b-58b-59d-72b-73b-74a-75b-76a-77a-78b-103c-104b-106b-107a-108b-109a-110a-111b-112b-114b-1b-2a-3a-1b-4b-5b-6b-7b.

2. Morfologi
: Habitus: Perdu, tinggi \pm 5 m. Batang: Tegak, berkayu, bulat, berduri, percabangan simpodial, putih kotor. Daun: Majemuk, berseling, lonjong, ujung runcing, pangkal meruncing, tepi rata, pertulangan menyirip, panjang 5-6 cm, lebar 3-4 cm, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk tandan, kelopak bertaju, benang sari lima, merah muda. Buah: Buni, bulat, kuning. Biji: Pipih, lonjong, putih. Akar: Tunggang, coklat.

3. Nama Simplisia : Citrii limonii Pericarpium/ Kulit buah Jeruk Lemon.
4. Kandungan Kimia : (terlampir).
5. Penggunaan : Penelitian.
6. Daftar Pustaka
- Anonim. <http://www.plantamor.com/index.php?plant=346>, diakses 21 Oktober 2010.
- Anonim. <http://www.warintek.ristek.go.id/lemon>, diakses 3 November 2010.
- Anonim. http://www.foodcomp.dk/v7/fcdb_details.asp?, diakses 03 Februari 2016.
- Backer, C.A. & Bakhuizen Van Den Brink, R.C. 1963. *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Vol I. N.V.P. Noordhoff, Groningen.
- Backer, C.A. & Bakhuizen Van Den Brink, R.C. 1965. *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Vol II. N.V.P. Noordhoff, Groningen.

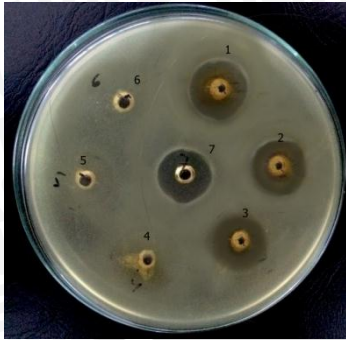
Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 03 Februari 2016
Kepala UPT Materia Medica Batu


Dr. Husin R.M., Drs., Apt., M.Kes.
NIP.196111021991031003

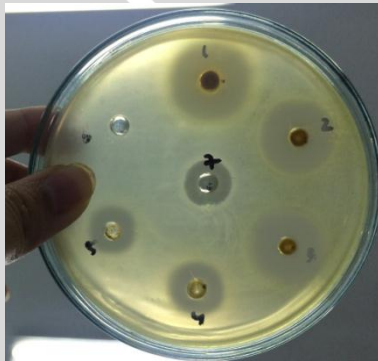
Lampiran 3

A. Hasil Perapatan Konsentrasi



Keterangan :

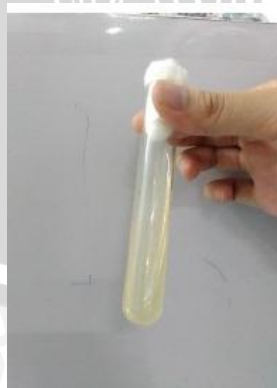
1. Konsentrasi 25 % : zona hambat 17,9 mm
2. Konsentrasi 22,5 % : zona hambat 17,7 mm
3. Konsentrasi 20% : zona hambat 17,5 mm
4. Konsentrasi 17,5% : tidak terdapat zona hambat
5. Konsentrasi 15% : tidak terdapat zona hambat
6. Kontrol negatif : tidak terdapat zona hambat
7. Kontrol positif : zona hambat 16,6 mm



Keterangan :

1. Konsentrasi 100% : zona hambat 22,5 mm
2. Konsentrasi 80% : zona hambat 22 mm
3. Konsentrasi 60% : zona hambat 21,4 mm
4. Konsentrasi 40% : zona hambat 18,5 mm
5. Konsentrasi 20% : zona hambat 17,4 mm
6. Kontrol negatif : tidak terdapat zona hambat
7. Kontrol positif : zona hambat 16,5 mm

B. Kultur Bakteri



Keterangan :

Kultur bakteri dengan anaerobic jar didapatkan adanya pertumbuhan bakteri.

Lampiran 4

Hasil Uji Statistik

A. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter Zona Hambat	.191	28	.010	.937	28	.090

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji One-way

Descriptives

Diameter Zona Hambat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K Neg	4	6.000	.0000	.0000	6.000	6.000	6.0	6.0
K Pos	4	16.350	.2646	.1323	15.929	16.771	16.0	16.6
20%	4	17.350	.2082	.1041	17.019	17.681	17.1	17.6
40%	4	18.925	.2062	.1031	18.597	19.253	18.7	19.2
60%	4	21.450	.3873	.1936	20.834	22.066	20.9	21.8
80%	4	22.050	.3416	.1708	21.506	22.594	21.6	22.4
100%	4	22.775	.2217	.1109	22.422	23.128	22.5	23.0
Total	28	17.843	5.4336	1.0269	15.736	19.950	6.0	23.0

Test of Homogeneity of Variances

Diameter Zona Hambat

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
1.646	6	21	.184

ANOVA

Diameter Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	795.734	6	132.622	1968.246	.000
Within Groups	1.415	21	.067		
Total	797.149	27			



C. Post Hoc Tukey

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter Zona Hambat
Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K Neg	K Pos	-10.350*	.1835	.000	-10.947	-9.753
	20%	-11.350*	.1835	.000	-11.947	-10.753
	40%	-12.925*	.1835	.000	-13.522	-12.328
	60%	-15.450*	.1835	.000	-16.047	-14.853
	80%	-16.050*	.1835	.000	-16.647	-15.453
	100%	-16.775*	.1835	.000	-17.372	-16.178
K Pos	K Neg	10.350*	.1835	.000	9.753	10.947
	20%	-1.000*	.1835	.000	-1.597	-.403
	40%	-2.575*	.1835	.000	-3.172	-1.978
	60%	-5.100*	.1835	.000	-5.697	-4.503
	80%	-5.700*	.1835	.000	-6.297	-5.103
	100%	-6.425*	.1835	.000	-7.022	-5.828
20%	K Neg	11.350*	.1835	.000	10.753	11.947
	K Pos	1.000*	.1835	.000	.403	1.597
	40%	-1.575*	.1835	.000	-2.172	-.978
	60%	-4.100*	.1835	.000	-4.697	-3.503
	80%	-4.700*	.1835	.000	-5.297	-4.103
	100%	-5.425*	.1835	.000	-6.022	-4.828
40%	K Neg	12.925*	.1835	.000	12.328	13.522
	K Pos	2.575*	.1835	.000	1.978	3.172
	20%	1.575*	.1835	.000	.978	2.172
	60%	-2.525*	.1835	.000	-3.122	-1.928
	80%	-3.125*	.1835	.000	-3.722	-2.528
	100%	-3.850*	.1835	.000	-4.447	-3.253
60%	K Neg	15.450*	.1835	.000	14.853	16.047
	K Pos	5.100*	.1835	.000	4.503	5.697
	20%	4.100*	.1835	.000	3.503	4.697
	40%	2.525*	.1835	.000	1.928	3.122
	80%	-.600*	.1835	.048	-1.197	-.003
	100%	-1.325*	.1835	.000	-1.922	-.728
80%	K Neg	16.050*	.1835	.000	15.453	16.647
	K Pos	5.700*	.1835	.000	5.103	6.297
	20%	4.700*	.1835	.000	4.103	5.297
	40%	3.125*	.1835	.000	2.528	3.722
	60%	.600*	.1835	.048	.003	1.197
	100%	-.725*	.1835	.011	-1.322	-.128
100%	K Neg	16.775*	.1835	.000	16.178	17.372
	K Pos	6.425*	.1835	.000	5.828	7.022
	20%	5.425*	.1835	.000	4.828	6.022
	40%	3.850*	.1835	.000	3.253	4.447
	60%	1.325*	.1835	.000	.728	1.922
	80%	.725*	.1835	.011	.128	1.322

*. The mean difference is significant at the .05 level.

D. Uji Korelasi Pearson

Correlations

		Konsentrasi	Diameter Zona Hambat
Konsentrasi	Pearson Correlation	1	.857**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	24	24
Diameter Zona Hambat	Pearson Correlation	.857**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	24	24

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

E. Uji Regresi

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.857 ^a	.734	.722	3.0850

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	577.157	1	577.157	60.643	.000 ^a
	Residual	209.381	22	9.517		
	Total	786.538	23			

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

b. Dependent Variable: Diameter Zona Hambat

Coefficients^c

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	10.913	1.116		9.775	.000
	Konsentrasi	.144	.018	.857	7.787	.000

a. Dependent Variable: Diameter Zona Hambat



F. Homogeneous Subsets

Diameter Zona Hambat

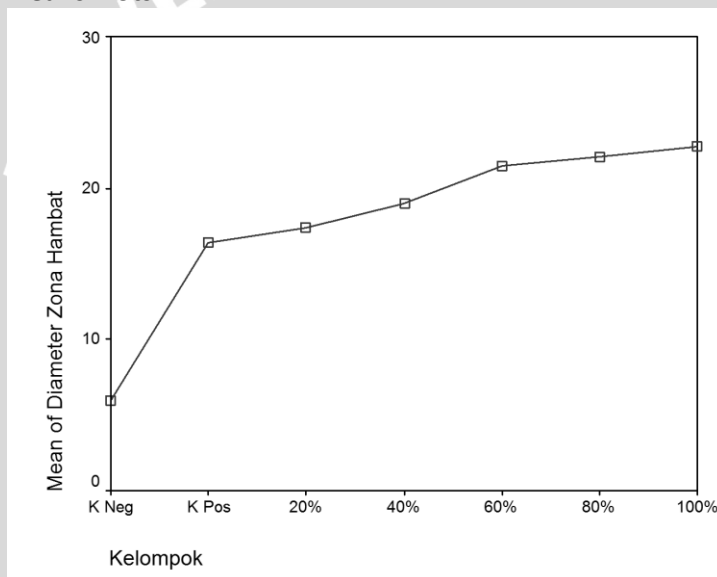
Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = .05						
		1	2	3	4	5	6	7
K Neg	4	6.000						
K Pos	4		16.350					
20%	4			17.350				
40%	4				18.925			
60%	4					21.450		
80%	4						22.050	
100%	4							22.775
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

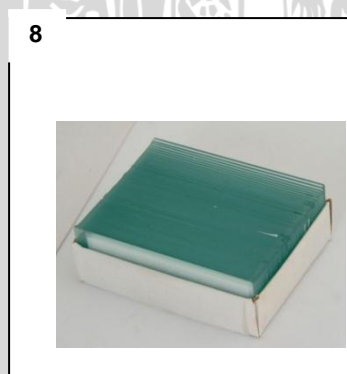
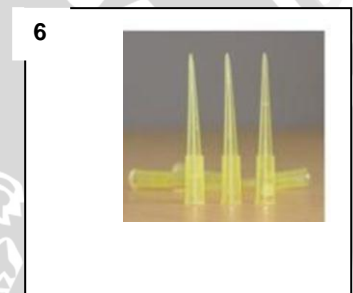
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

G. Means Plots



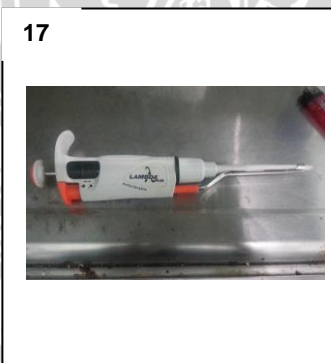
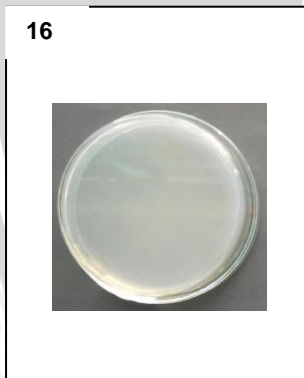
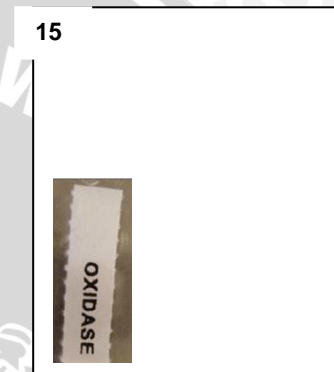
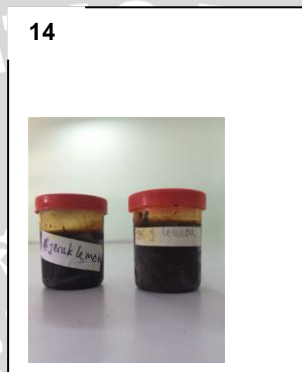
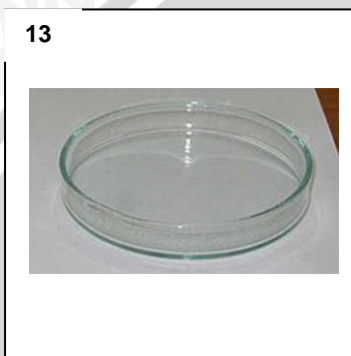
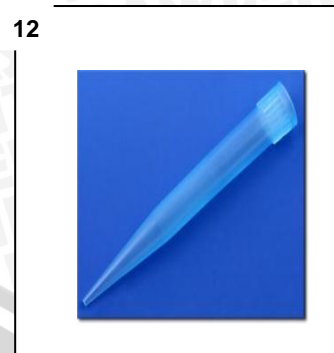
Lampiran 5

A. Foto Alat dan Bahan Penelitian



Keterangan:

- 1= Inkubator
- 2= Pewarna Gram (kristal violet, lugol, alkohol , safranin)
- 3 = Mikroskop
- 4 = Aquades
- 5 = Ose
- 6 = Tip Mikropipet untuk bakteri
- 7 = Bunsen brander
- 8 = Object glass
- 9 = Kertas penghisap



Keterangan:

- 10 = Chlorhexidine
- 11 = Tabung bakteri
- 12 = Tip mikropipet
- 13 = Cawan petri
- 14 = Ekstrak kulit lemon
- 15 = Oksidase strip
- 16 = Media BHI-A
- 17 = Mikropipet
- 18 = Jangka sorong

