

Lampiran 1

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arya Ferlianta

NIM : 125070400111004

Program Studi : Program Studi Sarjana Kedokteran Gigi

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya,

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi 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 Skripsi ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 15 Desember 2016

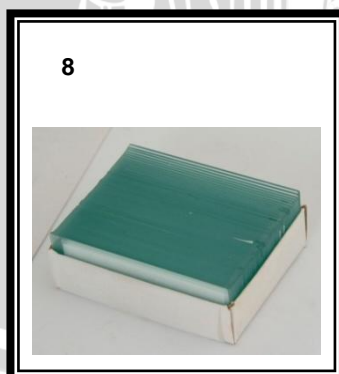
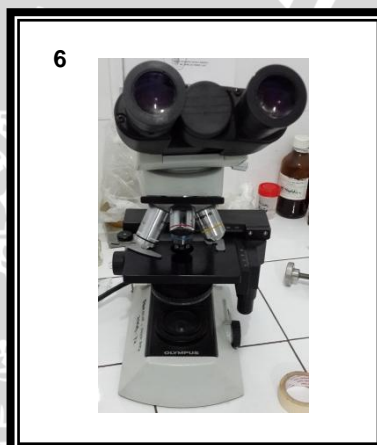
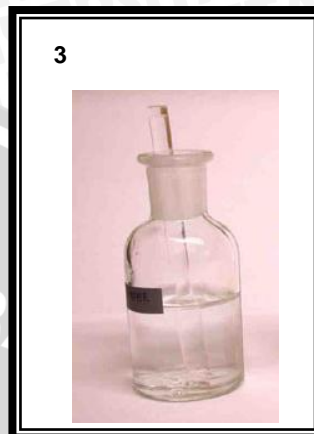
Yang membuat pernyataan,

Arya Ferlianta

NIM. 125070400111004

Lampiran 2

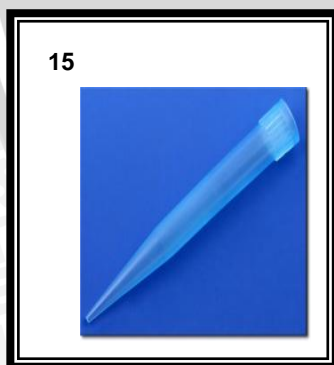
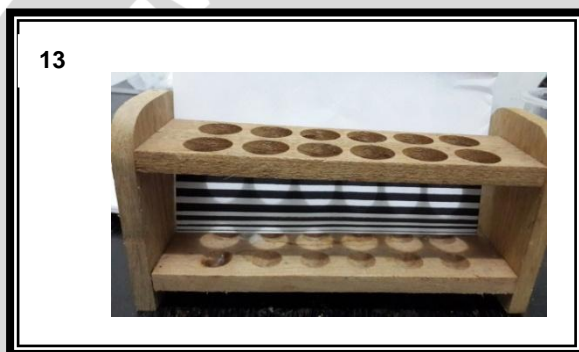
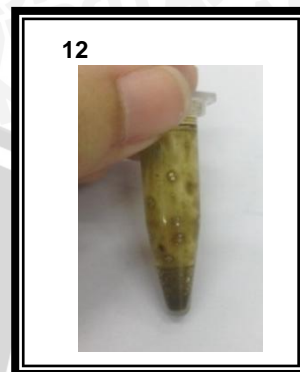
Foto Alat dan Bahan Penelitian



Keterangan:

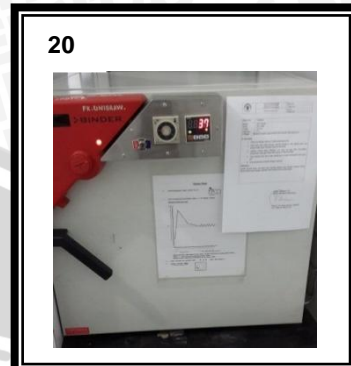
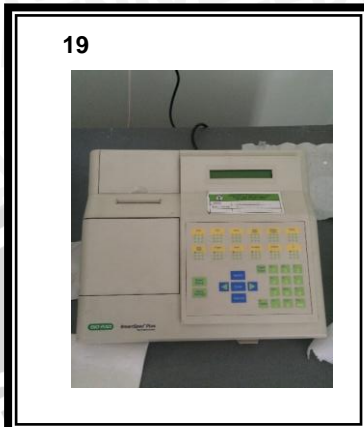
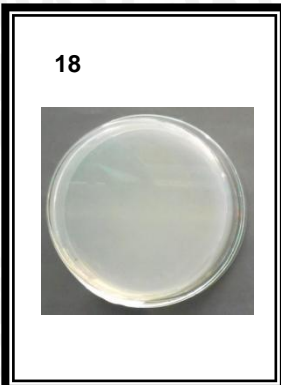
- 1 = Isolat *Enterococcus faecalis*
- 2 = Pewarna Gram (kristal violet, lugol, alkohol 96%, safranin)
- 3 = Minyak emersi
- 4 = Aquades
- 5 = Ose
- 6 = Mikroskop
- 7 = Bunsen brander

- 8 = Object glass
- 9 = Kertas pengering



Keterangan:

- 10 = H₂O₂ 3%
- 11 = Tabung reaksi
- 12 = Ekstrak Etanol Kulit Apel Manalagi
- 13 = Rak tabung reaksi
- 14 = Vortex
- 15 = Tip Mikropipet
- 16 = Colony counter
- 17 = Mikropipet



Keterangan:
18 = BHIA
19 = *Spektrofotometer*
20 = Inkubator



Lampiran 3

Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas dan Homogenitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah Pertumbuhan Bakteri	.141	28	.165	.961	28	.360

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Jumlah Pertumbuhan Bakteri

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
2.052	6	21	.103

2. Uji One-way ANOVA

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					0%	4		
42.5%	4	284.25	22.692	11.346	248.14	320.36	268	317
45%	4	243.00	13.589	6.795	221.38	264.62	224	255
47.5%	4	147.50	18.877	9.438	117.46	177.54	124	166
50%	4	76.75	15.086	7.543	52.75	100.75	62	96
52.5%	4	4.00	3.367	1.683	-1.36	9.36	0	8
55%	4	.00	.000	.000	.00	.00	0	0
Total	28	263.18	359.395	67.919	123.82	402.54	0	1181

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3454779	6	575796.476	370.148	.000
Within Groups	32667.250	21	1555.583		
Total	3487446	27			



3. Post Hoc Tukey Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah Pertumbuhan Bakteri

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0%	42.5%	802.50*	27.889	.000	711.84	893.16
	45%	843.75*	27.889	.000	753.09	934.41
	47.5%	939.25*	27.889	.000	848.59	1029.91
	50%	1010.00*	27.889	.000	919.34	1100.66
	52.5%	1082.75*	27.889	.000	992.09	1173.41
	55%	1086.75*	27.889	.000	996.09	1177.41
42.5%	0%	-802.50*	27.889	.000	-893.16	-711.84
	45%	41.25	27.889	.753	-49.41	131.91
	47.5%	136.75*	27.889	.001	46.09	227.41
	50%	207.50*	27.889	.000	116.84	298.16
	52.5%	280.25*	27.889	.000	189.59	370.91
	55%	284.25*	27.889	.000	193.59	374.91
45%	0%	-843.75*	27.889	.000	-934.41	-753.09
	42.5%	-41.25	27.889	.753	-131.91	49.41
	47.5%	95.50*	27.889	.035	4.84	186.16
	50%	166.25*	27.889	.000	75.59	256.91
	52.5%	239.00*	27.889	.000	148.34	329.66
	55%	243.00*	27.889	.000	152.34	333.66
47.5%	0%	-939.25*	27.889	.000	-1029.91	-848.59
	42.5%	-136.75*	27.889	.001	-227.41	-46.09
	45%	-95.50*	27.889	.035	-186.16	-4.84
	50%	70.75	27.889	.196	-19.91	161.41
	52.5%	143.50*	27.889	.001	52.84	234.16
	55%	147.50*	27.889	.001	56.84	238.16
50%	0%	-1010.00*	27.889	.000	-1100.66	-919.34
	42.5%	-207.50*	27.889	.000	-298.16	-116.84
	45%	-166.25*	27.889	.000	-256.91	-75.59
	47.5%	-70.75	27.889	.196	-161.41	19.91
	52.5%	72.75	27.889	.173	-17.91	163.41
	55%	76.75	27.889	.134	-13.91	167.41
52.5%	0%	-1082.75*	27.889	.000	-1173.41	-992.09
	42.5%	-280.25*	27.889	.000	-370.91	-189.59
	45%	-239.00*	27.889	.000	-329.66	-148.34
	47.5%	-143.50*	27.889	.001	-234.16	-52.84
	50%	-72.75	27.889	.173	-163.41	17.91
	55%	4.00	27.889	1.000	-86.66	94.66
55%	0%	-1086.75*	27.889	.000	-1177.41	-996.09
	42.5%	-284.25*	27.889	.000	-374.91	-193.59
	45%	-243.00*	27.889	.000	-333.66	-152.34
	47.5%	-147.50*	27.889	.001	-238.16	-56.84
	50%	-76.75	27.889	.134	-167.41	13.91
	52.5%	-4.00	27.889	1.000	-94.66	86.66

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

Jumlah Pertumbuhan Bakteri

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
55%	4	.00			
52.5%	4	4.00			
50%	4	76.75	76.75		
47.5%	4		147.50		
45%	4			243.00	
42.5%	4			284.25	
0%	4				1086.75
Sig.		.134	.196	.753	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

4. Uji Korelasi Pearson

Correlations

		Konsentras	Jumlah Pertumbuhan Bakteri
Konsentras	Pearson Correlation	1	-.992**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	28	28
Jumlah Pertumbuhan Bakteri	Pearson Correlation	-.992**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	28	28

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

5. Uji Regresi

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.992 ^a	.984	.983	46.440

a. Predictors: (Constant), Konsentras



ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3431372	1	3431372.047	1591.033	.000 ^a
	Residual	56074.060	26	2156.695		
	Total	3487446	27			

a. Predictors: (Constant), Konsentras

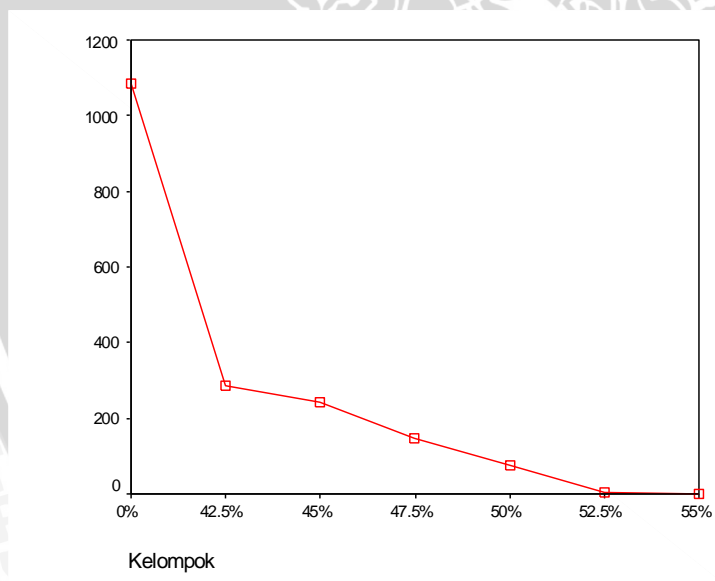
b. Dependent Variable: Jumlah Pertumbuhan Bakteri

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1098.538	22.707		48.378	.000
	Konsentras	-19.992	.501	-.992	-39.888	.000


a. Dependent Variable: Jumlah Pertumbuhan Bakteri

6. Means Plot



Lampiran 4

Determinasi Tanaman Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill.)

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

Nomor : 074 / 297 / 101.8 / 2016
Sifat : Biasa
Perihal : Determinasi Tanaman Apel Manalagi


Memenuhi permohonan saudara :

Nama : ARYA FERLIANTA
NIM : 125070400111004
Fakultas : FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

- Perihal determinasi tanaman apel manalagi
Kingdom : Plantae
Sub Kingdom : Tracheobionta (berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Rosales
Suku : Rosaceae
Marga : Malus
Jenis : *Malus sylvestris* Mill.
Nama Umum : Apel manalagi.
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-15b-197b-208b-219b-220b-224a.
- Deskripsi
Daun: Tunggal, bulat telur, ujung dan pangkal runcing, tepi bergerigi, berbulu, berseling, di ujung cabang, panjang 3-15 cm, lebar 2-6 cm, pertulangan menyirip, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk malai, di ujung cabang di ujung cabang, kelopak hijau, berbulu, berbagi lima, benang sari banyak, putih, kepala sari kuning kecoklatan, putik satu, putih kekuningan, putih. Buah: Buni, bulat, ujung dan pangkal berlekuk, hijau, kadang agak kekuningan. Biji: Kecil, pipih, coklat kehitaman. Akar: Tunggang, putih kecoklatan.
- Nama Simplisia : *Malus sylvestris* pericarpium/ Kulit buah apel manalagi.
- Kandungan kimia : Buah dan daun mengandung saponin dan flavonoida, di samping itu buahnya juga mengandung polifenol. Buah apel selain mempunyai kandungan senyawa pektin juga mengandung zat gizi, antara lain vitamin A, B1, B2, B3, B5, B6, dan vitamin C. Terdapat pula sejumlah mineral seperti potassium, magnesium, kalsium, zat besi, dan zinc, juga mengandung asam tartar, ellagic, asam caffeic, dan klorogenic.
- Penggunaan : Penelitian (Skripsi).
- Daftar Pustaka
 - Anonim. <http://www.iptek.net.id/apel>, diakses tanggal 25 Oktober 2010.
 - Anonim. <http://www.plantamor.com/apel>, diakses tanggal 12 Desember 2010.
 - Anonim. <http://www.warintek.ristek.go.id/apel>, diakses tanggal 22 Desember 2010.
 - Syamsuhidayat, S.S. dan Hutapea, J.R. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.
 - Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA*. Pradnya Paramita, Jakarta.

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

Batu, 24 Oktober 2016
Kepala UPT Materia Medica Batu


Dr. Husin R.M., Trs. Apt., M.Kes.
NIP.1961110031991031003

