

Lampiran 1.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indri rengganis budi utomo

NIM : 135070401111010

Program Studi: Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya dan bukan merupakan pengambilalihan tulisan maupun pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya.

Malang,

Yang Membuat Pernyataan,

(indri rengganis budi utomo)

Lampiran 2

Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas dan Homogenitas hasil data sebelum tranformasi Ln

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Pertumbuhan Bakteri
N		28
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	443.2500
	Std. Deviation	821.88188
Most Extreme Differences	Absolute	.311
	Positive	.311
	Negative	-.295
Kolmogorov-Smirnov Z		1.648
Asymp. Sig. (2-tailed)		.009

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Test of Homogeneity of Variances

Pertumbuhan Bakteri

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
18.176	6	21	.000

2. Uji Normalitas dan Homogenitas hasil data setelah Transformasi Ln

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Pertumbuhan Bakteri	Pertumbuhan Bakteri (Ln)
N		28	28
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	443.2500	3.7350
	Std. Deviation	821.88188	2.69962
Most Extreme Differences	Absolute	.311	.144
	Positive	.311	.144
	Negative	-.295	-.091
Kolmogorov-Smirnov Z		1.648	.763
Asymp. Sig. (2-tailed)		.009	.606

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pertumbuhan Bakteri (Ln)	1.675	6	21	.177
Pertumbuhan Bakteri	18.176	6	21	.000

2. Uji One-way ANOVA

Descriptives

Pertumbuhan Bakteri									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
0%	4	7.7453	.18405	.09202	7.4524	8.0382	7.56	7.95	
20%	4	6.2235	.30603	.15302	5.7365	6.7105	5.79	6.52	
22,5%	4	5.1649	.26582	.13291	4.7420	5.5879	4.87	5.49	
25%	4	4.0471	.19193	.09597	3.7417	4.3525	3.78	4.23	
27,5%	4	1.9195	.26781	.13391	1.4933	2.3456	1.61	2.20	
30%	4	1.0445	.28588	.14294	.5896	1.4994	.69	1.39	
32,5%	4	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00	
Total	28	3.7350	2.69962	.51018	2.6882	4.7818	.00	7.95	

ANOVA

Pertumbuhan Bakteri

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	195.609	6	32.602	587.448	.000
Within Groups	1.165	21	.055		
Total	196.774	27			



3. Post Hoc Tukey Test



Multiple Comparisons

Dependent Variable: Pertumbuhan Bakteri

Tukey HSD

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0%	20%	1.52181*	.16658	.000	.9803	2.0633
	22,5%	2.58036*	.16658	.000	2.0388	3.1219
	25%	3.69817*	.16658	.000	3.1567	4.2397
	27,5%	5.82583*	.16658	.000	5.2843	6.3673
	30%	6.70078*	.16658	.000	6.1593	7.2423
	32,5%	7.74529*	.16658	.000	7.2038	8.2868
20%	0%	-1.52181*	.16658	.000	-2.0633	-.9803
	22,5%	1.05855*	.16658	.000	.5170	1.6001
	25%	2.17637*	.16658	.000	1.6349	2.7179
	27,5%	4.30402*	.16658	.000	3.7625	4.8455
	30%	5.17897*	.16658	.000	4.6375	5.7205
	32,5%	6.22349*	.16658	.000	5.6820	6.7650
22,5%	0%	-2.58036*	.16658	.000	-3.1219	-2.0388
	20%	-1.05855*	.16658	.000	-1.6001	-.5170
	25%	1.11782*	.16658	.000	.5763	1.6593
	27,5%	3.24547*	.16658	.000	2.7040	3.7870
	30%	4.12042*	.16658	.000	3.5789	4.6619
	32,5%	5.16494*	.16658	.000	4.6234	5.7064
25%	0%	-3.69817*	.16658	.000	-4.2397	-3.1567
	20%	-2.17637*	.16658	.000	-2.7179	-1.6349
	22,5%	-1.11782*	.16658	.000	-1.6593	-.5763
	27,5%	2.12765*	.16658	.000	1.5861	2.6692
	30%	3.00261*	.16658	.000	2.4611	3.5441
	32,5%	4.04712*	.16658	.000	3.5056	4.5886
27,5%	0%	-5.82583*	.16658	.000	-6.3673	-5.2843
	20%	-4.30402*	.16658	.000	-4.8455	-3.7625
	22,5%	-3.24547*	.16658	.000	-3.7870	-2.7040
	25%	-2.12765*	.16658	.000	-2.6692	-1.5861
	30%	-.87495*	.16658	.001	.3334	1.4165
	32,5%	1.91947*	.16658	.000	1.3780	2.4610
30%	0%	-6.70078*	.16658	.000	-7.2423	-6.1593
	20%	-5.17897*	.16658	.000	-5.7205	-4.6375
	22,5%	-4.12042*	.16658	.000	-4.6619	-3.5789
	25%	-3.00261*	.16658	.000	-3.5441	-2.4611
	27,5%	-.87495*	.16658	.001	-1.4165	-.3334
	32,5%	1.04451*	.16658	.000	.5030	1.5860
32,5%	0%	-7.74529*	.16658	.000	-8.2868	-7.2038
	20%	-6.22349*	.16658	.000	-6.7650	-5.6820
	22,5%	-5.16494*	.16658	.000	-5.7064	-4.6234
	25%	-4.04712*	.16658	.000	-4.5886	-3.5056
	27,5%	-1.91947*	.16658	.000	-2.4610	-1.3780
	30%	-1.04451*	.16658	.000	-1.5860	-.5030

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

Pertumbuhan Bakteri

Tukey HSD^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = .05						
		1	2	3	4	5	6	7
32,5%	4	.0000						
30%	4		1.0445					
27,5%	4			1.9195				
25%	4				4.0471			
22,5%	4					5.1649		
20%	4						6.2235	
0%	4							7.7453
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.

4. Uji Korelasi Pearson

Correlations

		Konsentrasi	Pertumbuhan Bakteri
Konsentrasi	Pearson Correlation	1	-.874**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	28	28
Pertumbuhan Bakteri	Pearson Correlation	-.874**	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	.874 ^a	.765	.756	1.33434

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Pertumbuhan Bakteri	3.7350	2.69962	28
Konsentrasi	22.5000	10.18350	28

Correlations

		Pertumbuhan Bakteri	Konsentrasi
Pearson Correlation	Pertumbuhan Bakteri	1.000	-.874
	Konsentrasi	-.874	1.000
Sig. (1-tailed)	Pertumbuhan Bakteri	.	.000
	Konsentrasi	.000	.
N	Pertumbuhan Bakteri	28	28
	Konsentrasi	28	28

Variables Entered/Removed^d

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Konsentrasi	.	Enter

- a. All requested variables entered.
- b. Dependent Variable: Pertumbuhan Bakteri

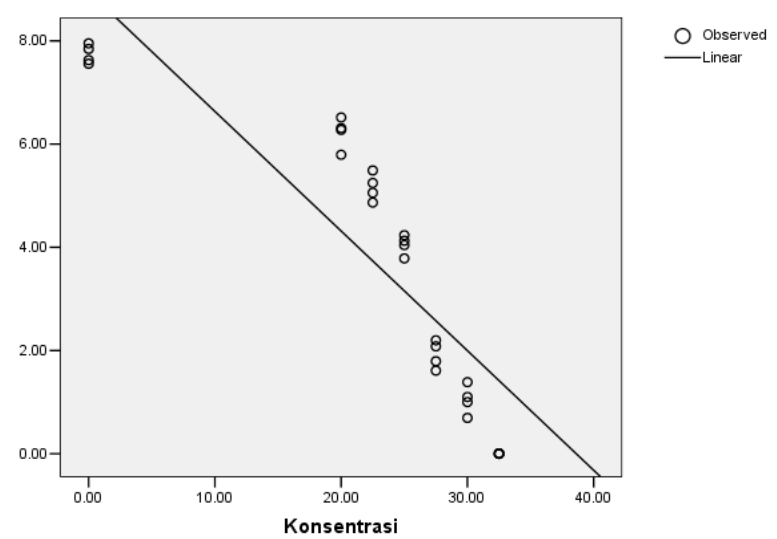
Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	8.951	.621		14.417	.000
	Konsentrasi	-.232	.025	-.874	-9.193	.000

- a. Dependent Variable: Pertumbuhan Bakteri



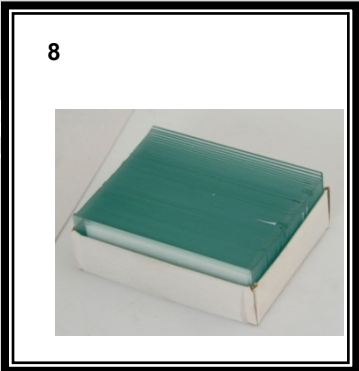
Pertumbuhan Bakteri



Lampiran 3.

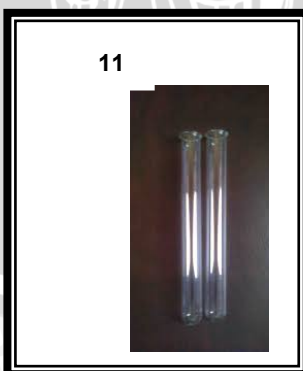
Foto Alat dan Bahan Penelitian

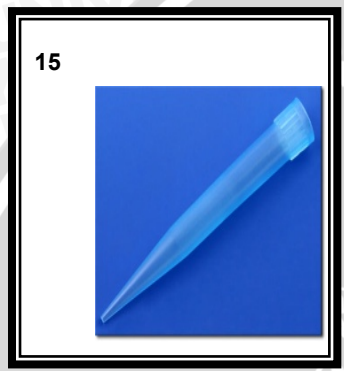
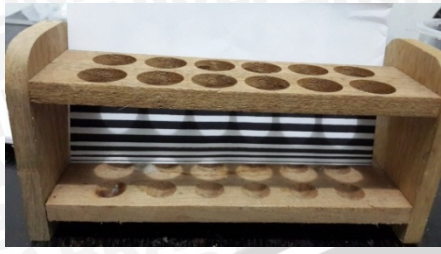




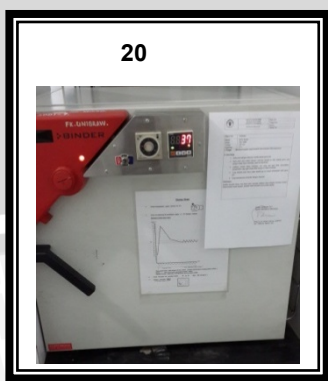
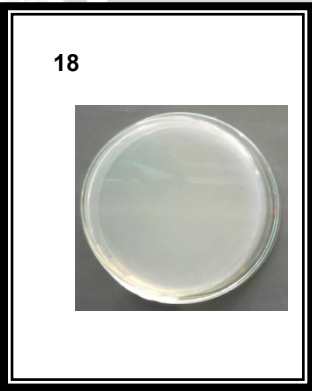
Keterangan:

- 1 = Isolat *Porphyromonas gingivalis*
- 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 Daun Kumis Kucing
13 = Rak tabung reaksi
14 = Vortex
15 = Tip Mikropipet
16 = Colony counter
17 = Mikropipet



Keterangan:
18 = BHIA
19 = Spektrofotometer
20 = Inkubator



Lampiran 4.

Hasil Validitas Taksonomi





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

Nomor : 074 / 282 / 101 8 / X / 2016
 Sifat : Biasa
 Perihal : **Determinasi Tanaman Kumis Kucing**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : INDRI RENGGANIS
 NIM : 13507040111010
 Fakultas : FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

1. Perihal determinasi tanaman kumis kucing

Kingdom : Plantae
 Sub Kingdom : Tracheobionta (tumbuhan berpembuluh)
 Super Divisi : Spermatophyta. (Menghasilkan Biji)
 Divisi : Angiospermae/ Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
 Kelas : Dicotyledonae/ Magnoliopsida (Berkeping dua)
 Bangsa : Tubiflorae
 Suku : Labiateae
 Marga : Orthosiphon
 Jenis : *Orthosiphon stamineus* Benth
 Sinonim : *O. spicatu* = *O. grandiflorus* Bid.=*O. longiflorum* Ham.= *O. grandiflorum*
et aristatum Bl.=*O. spiralis* Merr.= *O. stamineus* Benth. = *Clerodendranthum*
spicatus (Thunb.) C.Y. Wu = *Trichostemma spiralis* Lour.our. KK

Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-16a-239b-243b-244b-248b-249b-250b-266b-267b-273b-276b-278b-279b-282a-1a-2a-4b-6a.

2. Morfologi : Habitus: Semak, tahunan, tinggi 50-150 cm. Batang: Berkayu, segi empat, beruas, bercabang, coklat kehijauan. Daun: Tunggal, bulat telur, panjang 7-10 cm, lebar 8-50 cm, tepi bergerigi, ujung dan pangkal runcing, tipis, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk malai, di ujung ranting dan cabang, kelopak berlekatan, ujung terbagi empat, hijau, benang sari empat, kepala sari ungu, putik satu, putih, mahkota bentuk bibir, putih. Buah: Kotak, bulat telur, masih muda hijau setelah tua coklat. Biji: Kecil, masih muda hijau setelah tua hitam. Akar: Tunggang, putih kotor.

3. Nama Simplisia : Orthosiphon Folium / Daun kumis kucing

4. Kandungan : Daun mengandung alkaloid, saponin, flavonoida, polifenol, orthosiphon glikosida, zat samak, minyak atsiri, minyak lemak, saponin, saponin, garam kalium, dan mioinositol.

5. Penggunaan : Penelitian (Tugas Akhir).

6. Daftar Pustaka

- Anonim. <http://www.ipteknet.co.id/kumiskucing>, diakses tanggal 22 Oktober 2010.
- Anonim. <http://www.plantamor.com/kumis-kucing>, diakses tanggal 9 Desember 2010.
- Anonim. <http://www.warintek.ristek.go.id/kumiskucing>, diakses tanggal 3 November 2010.
- Syamsuhidayat, Sri Sugati dan Hutapea, Johny Ria. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.
- Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

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

Batu, 03 Oktober 2016

Dr. Husin M. Drs., Apt. M.Kes.
 UPT MATERIA MEDICA BATU
 DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR
 102 199103 1 003