

Lampiran 1

Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi FK UKM



UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
Jl. Prof. drg. Suria Sumantri, MPH. No. 65 Bandung 40164 - Jawa Barat - Indonesia
Telp. 62-22-2012186 (hunting) Fax. 62-22-2015154
website: www.maranatha.edu

Nomor : 027/Skripsi/PSPDG-UKM/XI/2012
Perihal : Permohonan melaksanakan penelitian

Bandung, 20 November 2012

Kepada
Yth. Kepala Laboratorium
Mikrobiologi - FK
Universitas Kristen Maranatha

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi - Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung, maka mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : AILSA KURNIAWAN
Nomor Pokok : 0912008

Akan melaksanakan penelitian dengan ,

Judul Penelitian : Perbandingan Efek Antibakteri Madu Randu (Cerba pentandra), Madu Rambutan (Nephelium lappaceum), dan Madu Hutan Terhadap Pertumbuhan Populasi Streptococcus mutans (In Vitro)

Dosen Pembimbing : 1. drg. Vinna Kurniawati, M.Kes.
2. Philips Onggowidjaja, S.Si., M.Si.

Waktu Penelitian : November - Desember 2012

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, melalui surat ini kami mohon bantuan dan kesediaan Saudara kiranya bersedia mengijinkan mahasiswa tersebut diatas untuk melaksanakan penelitian di tempat Saudara.

Atas perhatian dan bantuan Saudara, kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,



drg. Harry A. Kailin, MH.Kes.
Ka. PS. Pendidikan Dokter Gigi

Lampiran 2

Surat Permohonan Ijin Peminjaman Alat di Laboratorium Biologi FK UKM



UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
Jl. Prof. drg. Suria Sumantri, MPH. No. 65 Bandung 40164 - Jawa Barat - Indonesia
Telp. 62-22-2012186 (hunting) Fax. 62-22-2015154
website: www.maranatha.edu

Nomor : 029/Skripsi/PSPDG-UKM/XI/2012
Perihal : Permohonan melaksanakan penelitian

Bandung, 21 November 2012

Kepada
Yth. Dra. Sri Utami Sugeng, M.Kes.
Ka. Lab. Biologi FK
Universitas Kristen Maranatha

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi - Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung, maka mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : AILSA KURNIAWAN
Nomor Pokok : 0912008

Akan melaksanakan penelitian dengan ,

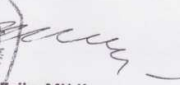
Judul Penelitian : Perbandingan Efek Antibakteri Madu Randu (Cerba pentandra), Madu Rambutan (Nephelium lappaceum), dan Madu Hutan Terhadap Pertumbuhan Populasi Streptococcus mutans (In Vitro)

Dosen Pembimbing : 1. drg. Vinna Kurniawati, M.Kes.
2. Philips Onggowidjaja, S.Si., M.Si.

Waktu Penelitian : November - Desember 2012

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, melalui surat ini kami mohon bantuan dan kesediaan Saudari kiranya bersedia mengijinkan mahasiswa tersebut diatas untuk menggunakan alat Envirosaker selama 24 jam (Kamis dan Jumat, 22-23 November 2012). Ybs melaksanakan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi FK - UKM.

Atas perhatian dan bantuan Saudari, kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,

dr. Harry A. Kaiin, MH.Kes.
Ka. PS. Pendidikan Dokter Gigi



Lampiran 3

Perhitungan Statistik

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Konsentrasi	1	100%	12
	2	50%	12
	3	25%	12
Jenis Madu	1	Madu Randu	12
	2	Madu Rambutan	12
	3	Madu Hutan	12

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Madu Hutan 100%	4	10.10	0.75	9.11	10.87
Madu Hutan 50%	4	8.77	0.36	8.39	9.19
Madu Hutan 25%	4	7.76	0.51	7.36	8.51
Madu Randu 100%	4	11.09	1.19	9.65	12.56
Madu Randu 50%	4	9.09	0.33	8.68	9.36
Madu Randu 25%	4	8.29	0.34	7.90	8.64
Madu Rambutan 100%	4	8.74	0.45	8.26	9.34
Madu Rambutan 50%	4	7.79	0.38	7.39	8.25
Madu Rambutan 25%	4	7.32	0.20	7.15	7.60

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Madu Hutan			Madu Randu			Madu Rambutan		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
N		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Normal Parameters (a,b)	Mean	10.10	8.77	7.76	11.09	9.09	8.29	8.74	7.79	7.32
	Std. Deviation	0.75	0.36	0.51	1.19	0.33	0.34	0.45	0.38	0.20
Most Extreme Differences	Absolute	0.20	0.22	0.35	0.22	0.29	0.23	0.29	0.20	0.36
	Positive	0.16	0.22	0.35	0.22	0.20	0.20	0.29	0.20	0.36
	Negative	-0.20	-0.17	-0.22	-0.20	-0.29	-0.23	-0.18	-0.14	-0.20
Kolmogorov-Smirnov Z		0.39	0.44	0.70	0.43	0.58	0.45	0.57	0.39	0.72
Asymp. Sig. (2-tailed)		1.00	0.99	0.72	0.99	0.90	0.99	0.90	1.00	0.68

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Levene's Test of Equality of Error Variances(a)

Dependent Variable: Daya Hambat

F	df1	df2	Sig.
1.34	8	27	0.27

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept+KONSENT+MADU+KONSENT * MADU

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Daya Hambat

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	46.28(a)	8	5.79	17.44	0.00
Intercept	2769.04	1	2769.04	8348.61	0.00
KONSENT	29.66	2	14.83	44.71	0.00
MADU	14.37	2	7.18	21.66	0.00
KONSENT * MADU	2.25	4	0.56	1.70	0.18
Error	8.96	27	0.33		
Total	2824.27	36			
Corrected Total	55.23	35			

a. R Squared = 0.84 (Adjusted R Squared = 0.79)

Estimated Marginal Means

1. Konsentrasi

Dependent Variable: Daya Hambat

Konsentrasi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
100%	9.98	0.17	9.64	10.32
50%	8.55	0.17	8.21	8.89
25%	7.79	0.17	7.45	8.13

2. Jenis Madu

Dependent Variable: Daya Hambat

Jenis Madu	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Madu Randu	9.49	0.17	9.15	9.83
Madu Rambutan	7.95	0.17	7.61	8.29
Madu Hutan	8.88	0.17	8.54	9.22

3. Konsentrasi * Jenis Madu

Dependent Variable: Daya Hambat

Konsentrasi	Jenis Madu	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
100%	Madu Randu	11.09	0.29	10.49	11.68
	Madu	8.74	0.29	8.15	9.33
	Rambutan	10.10	0.29	9.51	10.69
50%	Madu Hutan	10.10	0.29	9.51	10.69
	Madu Randu	9.09	0.29	8.50	9.68
	Madu	7.79	0.29	7.20	8.38
25%	Rambutan	8.77	0.29	8.18	9.36
	Madu Hutan	8.77	0.29	8.18	9.36
	Madu Randu	8.29	0.29	7.69	8.88
	Madu	7.32	0.29	6.72	7.91
	Rambutan	7.32	0.29	6.72	7.91
	Madu Hutan	7.76	0.29	7.17	8.35

Post Hoc Tests

Konsentrasi

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Daya Hambat

Tukey HSD

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
100%	50%	1.43(*)	0.24	0.00	0.84	2.01
	25%	2.19(*)	0.24	0.00	1.61	2.77
50%	100%	-1.43(*)	0.24	0.00	-2.01	-0.84
	25%	0.76(*)	0.24	0.01	0.18	1.35
25%	100%	-2.19(*)	0.24	0.00	-2.77	-1.61
	50%	-0.76(*)	0.24	0.01	-1.35	-0.18

Based on observed means.

* The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Daya Hambat

Tukey HSD

Konsentrasi	N	Subset		
		1	2	3
25%	12	7.79	8.55	9.98
50%	12			
100%	12			
Sig.		1.00	1.00	1.00

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 0.33.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.00.

b Alpha = 0.05.

Jenis Madu

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Daya Hambat

Tukey HSD

(I) Jenis Madu	(J) Jenis Madu	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Madu Randu	Madu Rambutan	1.54(*)	0.24	0.00	0.95	2.12
	Madu Hutan	0.61(*)	0.24	0.04	0.03	1.19
Madu Rambutan	Madu Randu	-1.54(*)	0.24	0.00	-2.12	-0.95
	Madu Hutan	-0.93(*)	0.24	0.00	-1.51	-0.34
Madu Hutan	Madu Randu	-0.61(*)	0.24	0.04	-1.19	-0.03
	Madu Rambutan	0.93(*)	0.24	0.00	0.34	1.51

Based on observed means.

* The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Daya Hambat

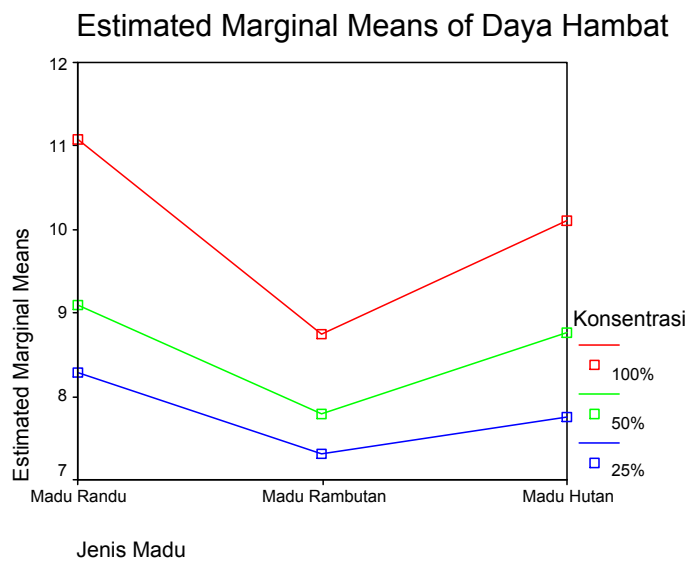
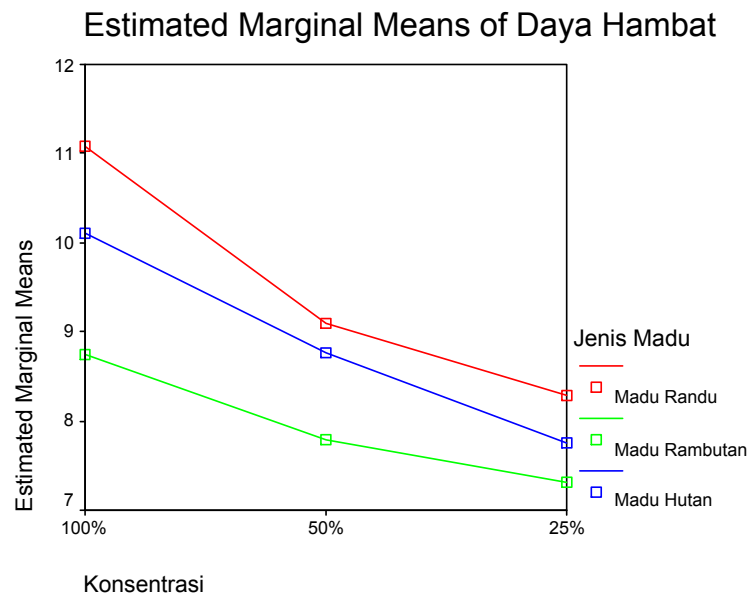
Tukey HSD

Jenis Madu	N	Subset		
		1	2	3
Madu Rambutan	12	7.95	8.88	9.49
Madu Hutan	12			
Madu Randu	12			
Sig.		1.00	1.00	1.00

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The

error term is Mean Square(Error) = 0.33.
 a Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.00.
 b Alpha = 0.05.

Profile Plots



Descriptives***Descriptive Statistics***

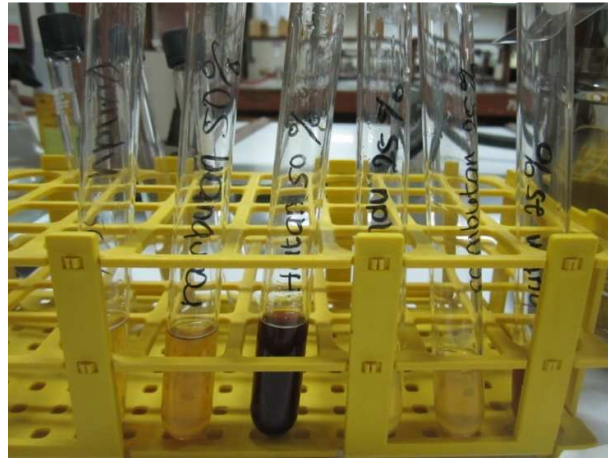
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Daya Hambat Clindamycin	18	10.82	15.71	12.55	1.17
Valid N (listwise)	18				

Lampiran 4

Foto Penelitian







RIWAYAT HIDUP



Nama : Ailsa Kurniawan

NRP : 0912008

Tempat / Tanggal Lahir : Yogyakarta, 11 Desember 1990

Alamat : Kuncen WB I / 308, Yogyakarta

Riwayat Pendidikan :

- TK Marsudirini Yogyakarta (1995-1997)
- SD Pangudi Luhur Yogyakarta (1997-2003)
- SMP Santa Maria Immaculata Yogyakarta (2003-2006)
- SMA Bopkri Satu Yogyakarta (2006-2009)
- Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Kristen Maranatha Bandung (2009-sekarang)