

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Amira Puteri Ariani

NIM : 135070407111021

Program Studi: Program Studi Sarjana Kedokteran Gigi

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya Malang

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

Malang, 27 Januari 2017

Yang membuat pernyataan,

Amira Puteri Ariani

NIM. 135070407111021

Lampiran 2. Data Hasil Penelitian

Larutan	Ulangan	30 menit	60 menit	120 menit
Obat kumur <i>Chlorine dioxide</i>	1	0,433	0,338	0,205
	2	0,397	0,310	0,216
	3	0,381	0,324	0,208
	4	0,390	0,311	0,201
	5	0,386	0,352	0,207
	6	0,380	0,312	0,203
	7	0,399	0,330	0,212
	8	0,391	0,302	0,204
	9	0,386	0,341	0,218
Eagle	1	0,657	0,830	0,601
	2	0,673	0,778	0,776
	3	0,633	0,844	0,797
	4	0,650	0,746	0,872
	5	0,622	0,985	0,737
	6	0,622	0,772	0,802
	7	0,637	0,771	0,820
	8	0,717	0,677	0,777
	9	0,682	0,991	0,770

Lampiran 3. Uji Normalitas Data

Uji Asumsi Analisis Ragam

Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Viabilitas Sel Fibroblas
N		54
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,52919
	Std. Deviation	,240282
Most Extreme Differences	Absolute	,188
	Positive	,188
	Negative	-,132
Kolmogorov-Smirnov Z		1,378
Asymp. Sig. (2-tailed)		,045

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Menggunakan uji kolmogorov smirnov dapat disimpulkan bahwa dengan taraf nyata 5% , H_0 ditolak karena nilai signifikansi lebih kecil dari taraf nyata.

Sehingga dengan tingkat kepercayaan 95% galat dari data tidak berdistribusi normal.

Uji Homogenitas Ragam

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Viabilitas Sel Fibroblas

F	df1	df2	Sig.
6,008	5	48	,000

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

a. Design: Intercept + Faktor_A + Faktor_B + Faktor_A * Faktor_B

Berdasarkan hasil uji Levene didapatkan H_0 ditolak berdasarkan nilai signifikannya. Hal ini berarti ragam tidak homogen yang berarti asumsi analisis varian tidak dapat terpenuhi.

3.2. Penanganan Asumsi

Setelah melakukan uji asumsi ternyata asumsi normalitas, homogenitas, dan linieritas tidak terpenuhi. Oleh karena itu perlu penanganan asumsi ANOVA. Berdasarkan persyaratan data dari hasil penelitian bisa dilakukan penanganan asumsi dengan menggunakan transformasi sudut atau kebalikan sinus yaitu $\arcsin \sqrt{y}$ atau $\sin^{-1} \sqrt{y}$. Berarti semua data hasil penelitian dicari arcsin akar dari datanya.

	Ulangan	30 menit	60 menit	120 menit
Obat kumur <i>Chlorine dioxide</i>	1	0,718196	0,620421	0,469869

	2	0,681655	0,5905	0,483361
	3	0,665245	0,605545	0,473574
	4	0,674491	0,591581	0,464896
	5	0,670387	0,635147	0,472341
	6	0,664215	0,59266	0,467387
	7	0,683698	0,61194	0,478485
	8	0,675516	0,58182	0,468629
	9	0,670387	0,623589	0,485787
Eagle				
	1	0,9451	1,145808	0,887098
	2	0,96205	1,080181	1,077779
	3	0,920019	1,164763	1,103409
	4	0,937744	1,042591	1,204917
	5	0,908642	1,448014	1,032312
	6	0,908642	1,072997	1,109653
	7	0,924173	1,071806	1,132647
	8	1,009862	0,96632	1,078979
	9	0,971678	1,475785	1,070617

Setelah penanganan asumsi dilakukan asumsi dapat dicek kembali.

3.2.1 Asumsi Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		VIABILITAS
N		54
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,82360940
	Std. Deviation	,26753370
	Absolute Most Extreme Differences	,181
	Positive	,181
	Negative	-,106
Kolmogorov-Smirnov Z		1,330
Asymp. Sig. (2-tailed)		,058

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Keputusan : Terima H_0 , karena nilai signifikan lebih besar dari $\alpha = 0.05$

Interpretasi : Tingkat kepercayaan 95% sudah dapat dibuktikan bahwa error data atau galat atau sisa berdistribusi sehingga asumsi terpenuhi.

3.2.2 Asumsi Linieritas

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
(Combined)			,111	2	,056	,770	,468
VIABILITAS * FAKTOR_WAKTU	Between Groups	Linearity	,011	1	,011	,153	,698
		Deviation from Linearity	,100	1	,100	1,388	,244
	Within Groups		3,682	51	,072		
Total			3,793	53			

Keputusan : Terima H_0 , karena nilai signifikan untuk linierity lebih besar dari 0.05 sebagai α

Interpretasi : Menggunakan tingkat kepercayaan 95% dapat dibuktikan bahwa data memiliki sifat linieritas.

3.2.3. Asumsi Homogenitas Galat

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: VIABILITAS

F	df1	df2	Sig.
7,537	5	48	,000

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

- a. Design: Intercept + FAKTOR_LARUTAN + FAKTOR_WAKTU + FAKTOR_LARUTAN * FAKTOR_WAKTU

Meskipun telah dilakukan transformasi data untuk penanganan asumsi tapi asumsi homogenitas tetap belum terpenuhi. Namun, berdasarkan pendapat mutakhir mengatakan bahwa analisis varian bisa dilakukan tanpa uji homogenitas, terutama apabila banyaknya sampel dalam setiap kelompok sama (Box, 1953,1954 dalam Hays,1973). Oleh karena itu, banyaknya data antar pada faktor untuk setiap ulangan sama maka asumsi ini dapat diabaikan.



Lampiran 4. Output SPSS Two Way ANOVA dengan interaksi menggunakan sistem Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial

Descriptive Statistics

Dependent Variable: VIABILITAS

FAKTOR_LAR UTAN	FAKTOR_WA KTU	Mean	Std. Deviation	N
Obat Kumur	30 menit	,6781989 0	,01638717 7	9
	60 menit	,6059113 0	,01807304 8	9
	120 menit	,4738144 9	,00726143 2	9
	Total	,5859748 9	,08738231 2	27
Eagle	30 menit	,9431012 1	,03341275 3	9
	60 menit	1,163140 43	,17882356 9	9
	120 menit	1,077490 09	,08611466 1	9
	Total	1,061243 91	,14485018 1	27
Total	30 menit	,8106500 6	,13866149 4	18
	60 menit	,8845258 6	,31208081 7	18
	120 menit	,7756522 9	,31619583 9	18
	Total	,8236094 0	,26753370 2	54

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: VIABILITAS

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3,464 ^a	5	,693	101,001	,000
Intercept	36,630	1	36,630	5339,913	,000
FAKTOR_LARUTAN	3,049	1	3,049	444,540	,000
FAKTOR_WAKTU	,111	2	,056	8,107	,001
FAKTOR_LARUTAN * FAKTOR_WAKTU	,304	2	,152	22,127	,000
Error	,329	48	,007		
Total	40,423	54			
Corrected Total	3,793	53			

a. R Squared = ,913 (Adjusted R Squared = ,904)



Lampiran 5. Uji LSD

Multiple Comparisons

Dependent Variable: VIABILITAS

LSD

(I) FAKTOR_W AKTU	(J) FAKTOR_WA KTU	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
30 menit	60 menit	-,07387581 *	,0276076 74	,010	-,1293847 6	-,0183668 6
	120 menit	,03499777	,0276076 74	,211	-,0205111 8	,0905067 2
60 menit	30 menit	,07387581 *	,0276076 74	,010	,0183668 6	,1293847 6
	120 menit	,10887357 *	,0276076 74	,000	,0533646 2	,1643825 2
120 menit	30 menit	-,03499777	,0276076 74	,211	-,0905067 2	,0205111 8
	60 menit	-,10887357 *	,0276076 74	,000	-,1643825 2	-,0533646 2

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,007.

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

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



(Ki-ka) Eagle, BS, PBS, dan VT



96-well plate yang telah diinkubasi



Obat kumur *Chlorine dioxide*



Penambahan bahan dengan mikropipet



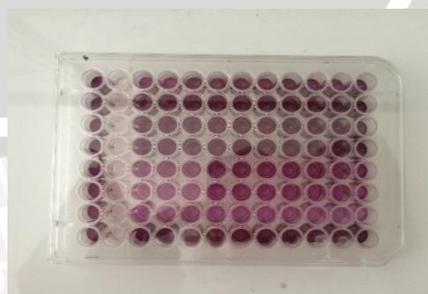
Gambar sel sebelum diinkubasi



Pembacaan dengan *ELISA reader*



Gambar sel setelah diinkubasi



Hasil akhir pada 96 well plate

Lampiran 7. Surat Izin Penelitian

63



KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PUSAT VETERINER FARMA

JALAN JENDERAL A.YANI 68 - 70, SURABAYA 60231
TELEPON (031) 8291124 - 8291125, FAKSIMILI (031) 8291183
Website : pusvetma.ditjenak.pertanian.go.id E-mail : pusvetma@pertanian.go.id



No : 29022 /HM. 240/F5.H/02.16
Sifat : Segera
Hal : Pemberian Ijin Penelitian

29 Februari 2016

Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya
Jln. Veteran
Malang 65145

Berdasarkan surat Saudara No. 1917/UN10.7/AK-TA.PSPDG/2016 perihal Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data, maka kami menerima permohonan tersebut dari mahasiswa Saudara :

Nama : Amira Puteri Ariani
Nim : 135070407111021
Judul KTI : "Obat Kumur Chlorine dioxide sebagai Alternatif Media Simpan Gigi Avulsi dalam Mempertahankan Viabilitas Sel Fibroblas Ligmen Periodontal in Vitro (*Baby Hamster Kidney*)."

Demi kelancaran kegiatan, yang bersangkutan diharap menemui petugas laboratorium terlebih dahulu untuk melakukan diskusi awal dan pengaturan jadwal. Adapun untuk ketentuan tarif yang akan dikenakan sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia No. 101/PMK.05/2015 yaitu :

- Ijin Penelitian S1 Rp 255.000,00 /org

Atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Kepala,

Drs. Endhang PUDJIASTUTI, M.Kes.
NIP. 19570320 198203 2 001

Hewan Sehat, Rakyat Selamat, Negara Kuat

Lampiran 8. Bukti Telah Melakukan Uji Toksisitas (MTT-Assay)

BUKTI PENERIMAAN PNBP
Nomor:/08/2016

Nama Wajib Bayar : Daning Kusuma (FKG Brawijaya)
Alamat : Malang

Uraian Penerimaan : Penerimaan dari uji toksitas (MTT) 1 plate
g

Jumlah : 1.800.000,-

Terbilang : Satu juta delapan ratus ribu rupiah

Surabaya, 01 Agustus 2016
Bambang Hengjono, SE
N.P. 1998030113260031002

PUSAT VETERINER FARMA
JALAN A. YANI 68 - 70 SUBABAYA 60231
TELP. (031) 839123-839125 FAKS (031) 839181

Keterangan: Uji toksisitas yang dilakukan 1 *plate* dengan Daning Kusuma, nama yang tertera di bukti penerimaan PNBP cukup satu orang saja yakni nama Daning Kusuma.

