

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi data tabel silang pengukuran adhesi intraperitoneum antar kelompok

Crosstabs

Case Processing Summary

Kelompok perlakuan		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil IL-6	Kelompok Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Kelompok Kitosan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Kelompok Vitamin E	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Kelompok Minyak Zaitun	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Lampiran 2. Deskripsi data pengukuran kadar IL-6 adhesi intraperitoneum antar kelompok

Analisis Univariat

Kelompok

Descriptives

Kelompok perlakuan			Statistic	Std. Error
Hasil IL-6	Kelompok Kontrol	Mean	63.6520	4.17156
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	52.0699	
		Upper Bound	75.2341	
		5% Trimmed Mean	63.7417	
		Median	60.6900	
		Variance	87.009	
		Std. Deviation	9.32789	
		Minimum	52.12	
		Maximum	73.57	

		Range	21.45	
		Interquartile Range	17.71	
		Skewness	.056	.913
		Kurtosis	-2.171	2.000
Kelompok Kitosan	Mean		51.7040	2.11575
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	45.8297	
		Upper Bound	57.5783	
	5% Trimmed Mean		51.5594	
	Median		51.6400	
	Variance		22.382	
	Std. Deviation		4.73095	
	Minimum		47.13	
	Maximum		58.88	
	Range		11.75	
	Interquartile Range		8.51	
	Skewness		.853	.913
	Kurtosis		.297	2.000
Kelompok Vitamin E	Mean		53.1340	2.71054
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	45.6083	
		Upper Bound	60.6597	
	5% Trimmed Mean		53.1900	
	Median		56.6500	
	Variance		36.735	
	Std. Deviation		6.06095	
	Minimum		46.23	
	Maximum		59.03	
	Range		12.80	
	Interquartile Range		11.35	
	Skewness		-.503	.913

Kurtosis			-3.089	2.000
Kelompok Minyak Zaitun	Mean		58.0760	2.10860
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	52.2216	
		Upper Bound	63.9304	
	5% Trimmed Mean		58.2550	
	Median		59.1100	
	Variance		22.231	
	Std. Deviation		4.71497	
	Minimum		50.14	
	Maximum		62.79	
	Range		12.65	
	Interquartile Range		6.68	
	Skewness		-1.552	.913
	Kurtosis		3.296	2.000

Analisis Bivariat

Shapiro Wilk Test

Tests of Normality

Kelompok perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil IL-6						
Kelompok Kontrol	.240	5	.200*	.893	5	.371
Kelompok Kitosan	.195	5	.200*	.921	5	.538
Kelompok Vitamin E	.319	5	.107	.808	5	.094
Kelompok Minyak Zaitun	.362	5	.031	.828	5	.135

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

*Levene Test***Test of Homogeneity of Variances**

Hasil IL-6

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.610	3	16	.087

One Way Anova Test**Descriptives**

Hasil IL-6								
					95% Confidence Interval for Mean			
			Std.	Std.	Lower	Upper		
	N	Mean	Deviation	Error	Bound	Bound	Minimum	Maximum
Kelompok Kontrol	5	63.6520	9.32789	4.17156	52.0699	75.2341	52.12	73.57
Kelompok Kitosan	5	51.7040	4.73095	2.11575	45.8297	57.5783	47.13	58.88
Kelompok Vitamin E	5	53.1340	6.06095	2.71054	45.6083	60.6597	46.23	59.03
Kelompok Minyak Zaitun	5	58.0760	4.71497	2.10860	52.2216	63.9304	50.14	62.79
Total	20	56.6415	7.65321	1.71131	53.0597	60.2233	46.23	73.57

ANOVA

Hasil IL-6					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	439.432	3	146.477	3.480	.041
Within Groups	673.430	16	42.089		
Total	1112.862	19			

Lampiran 3. Hasil Analisis uji *post-hoc* dengan uji LSD

LSD Test

Multiple Comparisons

Hasil IL-6

LSD

(I) Kelompok perlakuan	(J) Kelompok perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kelompok Kontrol	Kelompok Kitosan	11.94800*	4.10314	.010	3.2497	20.6463
	Kelompok Vitamin E	10.51800*	4.10314	.021	1.8197	19.2163
	Kelompok Minyak Zaitun	5.57600	4.10314	.193	-3.1223	14.2743
Kelompok Kitosan	Kelompok Kontrol	-11.94800*	4.10314	.010	-20.6463	-3.2497
	Kelompok Vitamin E	-1.43000	4.10314	.732	-10.1283	7.2683
	Kelompok Minyak Zaitun	-6.37200	4.10314	.140	-15.0703	2.3263
Kelompok Vitamin E	Kelompok Kontrol	-10.51800*	4.10314	.021	-19.2163	-1.8197
	Kelompok Kitosan	1.43000	4.10314	.732	-7.2683	10.1283
	Kelompok Minyak Zaitun	-4.94200	4.10314	.246	-13.6403	3.7563
Kelompok Minyak Zaitun	Kelompok Kontrol	-5.57600	4.10314	.193	-14.2743	3.1223
	Kelompok Kitosan	6.37200	4.10314	.140	-2.3263	15.0703
	Kelompok Vitamin E	4.94200	4.10314	.246	-3.7563	13.6403

Multiple Comparisons

Hasil IL-6

LSD

(I) Kelompok perlakuan	(J) Kelompok perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kelompok Kontrol	Kelompok Kitosan	11.94800*	4.10314	.010	3.2497	20.6463
	Kelompok Vitamin E	10.51800*	4.10314	.021	1.8197	19.2163
	Kelompok Minyak Zaitun	5.57600	4.10314	.193	-3.1223	14.2743
Kelompok Kitosan	Kelompok Kontrol	-11.94800*	4.10314	.010	-20.6463	-3.2497
	Kelompok Vitamin E	-1.43000	4.10314	.732	-10.1283	7.2683
	Kelompok Minyak Zaitun	-6.37200	4.10314	.140	-15.0703	2.3263
Kelompok Vitamin E	Kelompok Kontrol	-10.51800*	4.10314	.021	-19.2163	-1.8197
	Kelompok Kitosan	1.43000	4.10314	.732	-7.2683	10.1283
	Kelompok Minyak Zaitun	-4.94200	4.10314	.246	-13.6403	3.7563
Kelompok Minyak Zaitun	Kelompok Kontrol	-5.57600	4.10314	.193	-14.2743	3.1223
	Kelompok Kitosan	6.37200	4.10314	.140	-2.3263	15.0703
	Kelompok Vitamin E	4.94200	4.10314	.246	-3.7563	13.6403

*, The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 5. Hasil Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112
Tel. +62246583584, email: ibl@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

Lampiran 3

Hasil Pemeriksaan ELISA IL-6

Ulangan ke	Kelompok 1	Kelompok 2	Kelompok 3	Kelompok 4
1	72,92	56,55	63,54	59,03
2	52,12	50,14	51,64	46,93
3	60,69	59,11	53,07	56,83
4	58,96	58,81	47,80	80,81
5	73,57	59,53	47,13	56,65
6		62,79	58,88	46,23
Rata-rata	63,649	57,821	53,678	57,746
STDev	9,33	4,27	6,42	12,53

Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian

 **UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**
INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY
FAKULTAS KEDOKTERAN
 Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112
 Tel. +62246583584, email: ibl@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

SURAT KETERANGAN
No. 098 /IBL-FK-SA/II/2020

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Fatmawati, M.Sc.
 Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

4. Nama : M Iqbal Yusuf Khayin
 NIM/NIK : 30101607691
 Fakultas : Kedokteran
 Universitas : Universitas Islam Sultan Agung
 Judul : Perbandingan Efektivitas Chitosan, Vitamin E, dan Minyak Zaitun Terhadap Kadar IL-6 Pada Adhesi Intraperitoneum

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan laporan akhir penelitian ataupun tugas akhir (Skripsi). Adapun penelitian dilakukan pada 26 September 2019 – 28 Oktober 2019 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 17 Februari 2020
 Mengetahui,
 Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
 Fakultas Kedokteran Unissula


Dina Fatmawati, M.Sc.
 NIK. 210109143

Lampiran 7. Ethical Clearance

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
 Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
 Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 754/X/2019/Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS KITOSAN, VITAMIN E, DAN MINYAK ZAITUN
 TERHADAP KADAR IL-6 PADA ADHESI INTRAPERITONEUM**
Studi Eksperimental pada Tikus Galur Wistar yang Menjalani Pembedahan Laparotomi

Peneliti Utama : Muhammad Iqbal Yusuf Khayin
 Pembimbing : dr. R. Vito Mahendra Eka Saputra, M.Si. Med., Sp.B
 dr. M. Akbaruddin Sholeh, M.Si
 Tempat Penelitian : Laboratorium Uji Hewan Gedung IBL FK Unissula

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 31 Oktober 2019
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula
 Ketua,


 (dr. Sorwan Dahlan, Sp.F(K))

Lampiran 8. Surat Undangan

	FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-018
		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
		No. Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Form Pengantar Ujian Hasil
Penelitian Skripsi

No : 126/Skripsi-UH/FK/II/2020
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. DR.dr. Chodidjah M.Kes. (Ketua)
 2. dr. Dian Ayu Listiarni Sp.An (Anggota)
 3. dr. R. Vito Mahendra Ekasaputra Sp.B.M.Si.Med. (Anggota)
 4. dr. Mohammad Akbaruddin Sholeh M.Si. (Anggota)

Penguji Skripsi FK UNISSULA
 di
 Semarang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,
 Bersama ini kami hadapkan mahasiswa sesuai yang tercantum di bawah ini :

Nama : MUHAMMAD IQBAL YUSUF KHAYIN
 NIM : 30101607691
 Judul Skripsi : PERBANDINGAN EFEKTIVITAS KITOSAN, VITAMIN E, DAN MINYAK ZAITUN TERHADAP KADAR IL-6 PADA ADHESI INTRAPERITONEUM Studi Eksperimental pada Tikus Galur Wistar yang Menjalani Pembedahan Laparotomi

Untuk dapat diuji pada waktu yang telah disepakati oleh mahasiswa ybs dengan ketiga/keempat Penguji. Adapun untuk memperlancar pelaksanaan ujian, para penguji dimohon untuk dapat hadir tepat waktu.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 17 Februari 2020
 Ka. Unit Skripsi,

 dr. Mohamad Riza, M.Si

	FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah Surat Keterangan Pelaksanaan Ujian Hasil Penelitian Skripsi	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-019
		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
		No. Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

No. HP Mahasiswa : 085334116097

Yang bertanda tangan di bawah ini, adalah Tim Penguji Skripsi untuk mahasiswa :

Nama	: MUHAMMAD IQBAL YUSUF KHAYIN
NIM	: 30101607691
Judul Skripsi	: PERBANDINGAN EFEKTIVITAS KITOSAN, VITAMIN E, DAN MINYAK ZAITUN TERHADAP KADAR IL-6 PADA ADHESI INTRAPERITONEUM Studi Eksperimental pada Tikus Galur Wistar yang Menjalani Pembedahan Laparotomi

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Jum'at, 21 Februari 2020
Pukul	: 10.00 WIB
	Shift I (06.30 - 08.10) Shift II (08.10 - 09.50) Shift III (09.50 - 11.30) Shift IV (13.00 - 14.40) Shift V (14.40 - 16.40)
Tempat	: Gedung C Lantai 2

TIM PENGUJI

1	DR.dr. Chodidjah M.Kes.	ttd :	
2	dr. Dian Ayu Listiarni Sp.An	ttd :	
3	dr. R. Vito Mahendra Ekasaputra Sp.B.M.Si.Med.	ttd :	
4	dr. Mohammad Akbaruddin Sholeh M.Si.	ttd :	

Catatan :

1 lembar surat keterangan ini (yang sudah ditandatangani seluruh penguji) diserahkan ke sekretariat pada saat melaporkan waktu ujian yang sudah disepakati (paling lambat 2 hari sebelum ujian). Tanpa itu, ujian bagi mahasiswa ybs tidak akan dipersiapkan.