

LAMPIRAN

Lampiran 1 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. 238/V/2019/Komisi Bioetik


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

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CMCE PROPOLIS TERHADAP KADAR KREATININ DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI GLOMERULUS GINJAL (Studi Eksperimental Pada Tikus jantan Galur Wistar Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCL4))

Peneliti Utama : Saharani Bulan
 Pembimbing : Dr. dr. Shofa Chasani, Sp. PD, KGH, FINASIM
 Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes
 Tempat Penelitian : Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi (PSPG) Universitas Gajah Mada Yogyakarta
 Patologi dan Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung

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, 8 Mei 2019
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,

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

Lampiran 2



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Jln. Teknik Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281
 Telepon : 0274-589242, Web : www.cfns.ugm.ac.id
 Email : cfns@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN

Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa/Peneliti

: Satrii Bulan

No. Mahasiswa

: 17-9-01-019

Jurusan/Fakultas/Universitas

: BIOMEDIK / FAKULTAS KEDOKTERAN /
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Alamat Rumah & Nomor Telpon/HP

: Jl. Padi barat raya no 898
085 242 711 603

Tidak mempunyai pinjaman peralatan dan bon bahan di laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 13 Mei 2019

Teknisi,
Laboratorium Mikrobiologi

[Signature]
Abur S

Teknisi,
Laboratorium Kimia dan Biokimia

[Signature]
PURNADI

Teknisi,
Laboratorium Gizi

[Signature]
Kuli Yanto

Teknisi,
Laboratorium Rekayasa Pangan,

[Signature]
Sugard

Mengetahui :
Sekretaris

[Signature]

Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, SU
 NIP. 195203021979032001

Lampiran 3



LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Sahari Bulan
NIM : 17.9.01.0119
Fakultas/Universitas : Program Studi Magister Biomedik
Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul Penelitian : PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CMCE PROPOLIS
TERHADAP KADAR KRATININ DAN HISTOPATOLOGI
GINJAL
(Studi Eksperimental Pada tikus Galur Wistar (Ratus Norvegicus)
yang Diinduksi Karbon Tetaklorida (CCl₄))

Telah melakukan pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan April 2019 dengan hasil terlampir

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 29 April 2019



dr. Susilorningsih, Mst, Med, SpPA

Lampiran 4



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Jln. Teknika Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281
 Telepon : 0274-589242, Web : www.cfns.ugm.ac.id
 Email : cfns@ugm.ac.id

N0	kode	Creatinin mg/dl	Abs
1	K1	3,07	0,068
2	K2	3,22	0,071
3	K3	3,27	0,069
4	K4	3,19	0,070
5	K5	3,15	0,072
6	K6	3,14	0,067
7	K7	3,22	0,065
8	P1.1	2,54	0,054
9	P1.2	2,52	0,056
10	P1.3	2,63	0,053
11	P1.4	2,72	0,057
12	P1.5	2,59	0,059
13	P1.6	2,72	0,056
14	P1.7	2,55	0,055
15	P2.1	1,67	0,044
16	P2.2	1,84	0,051
17	P2.3	1,79	0,046
18	P2.4	1,76	0,043
19	P2.5	1,85	0,047
20	P2.6	1,59	0,050
21	P2.7	1,79	0,048
22	P3.1	1,09	0,040
23	P3.2	1,15	0,042
34	P3.3	1,11	0,041
25	P3.4	1,02	0,044
26	P3.5	1,27	0,045
27	P3.6	1,14	0,039
28	P3.7	1,17	0,043

Mengetahui :
 Sekretaris



Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, SU
 NIP. 195203021979032001

Lampiran 5



LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

Hasil Pembacaan Histopatologi Ginjal

no		LP1				LP2				LP3				LP4				LP5			
		N	P	H	L	N	P	H	L	N	P	H	L	N	P	H	L	N	P	H	L
1	K1.1	5	11	36	25	0	0	64	5	6	5	50	8	2	4	36	7	0	7	48	8
2	K1.2	0	4	65	5	0	5	63	6	0	4	56	8	0	5	64	4	0	7	63	5
3	K1.3	0	4	54	2	0	5	45	0	0	0	65	3	0	0	64	2	0	0	67	0
4	K1.4	0	4	39	5	0	6	38	34	0	0	44	20	0	4	43	20	0	0	37	30
5	K1.5	0	0	46	12	0	0	39	5	0	0	53	8	0	0	49	19	0	0	44	21
6	K1.6	0	0	69	4	0	0	70	5	0	0	74	0	0	0	73	0	0	0	69	7
7	K1.7	0	0	56	0	0	0	59	0	0	0	79	0	0	0	66	8	0	0	49	12
8	P1.1	18	2	35	0	17	5	41	0	21	14	34	2	0	4	62	5	4	4	54	5
9	P1.2	16	5	47	4	32	3	7	0	18	10	35	4	18	6	47	2	39	6	24	0
10	P1.3	46	2	13	1	55	4	7	3	49	7	16	0	43	0	28	0	56	0	31	0
11	P1.4	0	0	79	0	29	0	42	0	65	5	12	0	10	22	36	0	27	14	16	0
12	P1.5	43	33	6	0	59	4	10	0	5	25	47	0	25	34	19	0	49	15	8	0
13	P1.6	49	26	6	0	69	4	3	0	71	0	6	0	70	0	7	0	51	16	6	0
14	P1.7	13	38	29	1	68	9	12	0	38	29	12	0	58	12	5	0	72	7	0	0
15	P2.1	47	16	29	0	72	9	0	0	68	6	2	2	65	6	6	2	64	10	4	0
16	P2.2	54	10	2	0	73	5	4	0	64	3	9	0	68	6	0	0	62	2	4	5
17	P2.3	49	16	19	0	66	4	9	0	78	3	0	0	65	6	12	0	60	6	13	0
18	P2.4	59	5	10	1	58	6	11	1	64	8	17	1	54	9	16	0	72	5	7	0
19	P2.5	63	7	5	0	63	9	10	0	74	4	3	0	65	6	4	0	70	6	4	0
20	P2.6	62	9	3	0	76	2	0	0	64	12	6	0	54	18	10	0	54	10	12	0
21	P2.7	65	6	3	0	79	3	0	0	82	0	0	0	81	0	0	0	78	4	0	0
22	P3.1	68	11	0	0	71	9	0	0	76	6	4	0	82	0	0	0	65	2	15	0
23	P3.2	69	15	4	0	64	4	11	0	83	0	0	0	83	0	0	0	73	6	0	0
24	P3.3	46	10	18	0	45	20	6	0	34	10	36	0	65	4	12	0	75	6	4	0
25	P3.4	78	6	0	0	72	10	0	0	72	11	1	0	69	6	2	0	43	8	38	0
26	P3.5	74	6	3	0	63	6	13	0	69	4	0	0	82	0	0	0	83	0	0	0
27	P3.6	64	5	11	0	79	3	0	0	83	0	0	0	82	0	0	0	79	4	0	0
28	P3.7	63	7	10	0	68	11	3	0	78	12	0	0	77	12	6	0	70	7	4	0

Semarang, 29 April 2019



dr. Susiloringrum, MSc, Med, SpPA

Hasil olahan data kadar kreatinin

Case Processing Summary

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kreatinin	kontrol positif	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	dosis ekstrak propolis 3,6 mg	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	dosis ekstrak propolis 7,2 mg	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	dosis ekstrak propolis 14,4 mg	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%

Descriptives

	KELOMPOK	Statistic	Std. Error		
KREATININ	KONTROL POSITIF	Mean	3,1800	,02488	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3,1191	
			Upper Bound	3,2409	
		5% Trimmed Mean	3,1811		
		Median	3,1900		
		Variance	,004		
		Std. Deviation	,06583		
		Minimum	3,07		
		Maximum	3,27		
		Range	,20		
		Interquartile Range	,08		
		Skewness	-,461	,794	
		Kurtosis	,080	1,587	
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 MG		Mean	2,6100	,03147	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2,5330	

		Upper Bound	2,6870	
		5% Trimmed Mean	2,6089	
		Median	2,5900	
		Variance	,007	
		Std. Deviation	,08327	
		Minimum	2,52	
		Maximum	2,72	
		Range	,20	
		Interquartile Range	,18	
		Skewness	,555	,794
		Kurtosis	-1,558	1,587
DOSIS EKSTRAK	Mean		1,7557	,03558
PROPOLIS 7,2 MG	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1,6687	
		Upper Bound	1,8428	
		5% Trimmed Mean	1,7597	
		Median	1,7900	
		Variance	,009	
		Std. Deviation	,09414	
		Minimum	1,59	
		Maximum	1,85	
		Range	,26	
		Interquartile Range	,17	
		Skewness	-1,024	,794
		Kurtosis	,188	1,587
DOSIS EKSTRAK	Mean		1,1357	,02910
PROPOLIS 14,4MG	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1,0645	
		Upper Bound	1,2069	
		5% Trimmed Mean	1,1347	
		Median	1,1400	
		Variance	,006	
		Std. Deviation	,07700	

Minimum	1,02	
Maximum	1,27	
Range	,25	
Interquartile Range	,08	
Skewness	,410	,794
Kurtosis	1,381	1,587

Tests of Normality

Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
,157	7	,200*	,969	7	,893
,193	7	,200*	,872	7	,193
,232	7	,200*	,892	7	,284
,185	7	,200*	,969	7	,892

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KREATININ	Based on Mean	,370	3	24	,775
	Based on Median	,165	3	24	,919
	Based on Median and with adjusted df	,165	3	19,753	,919
	Based on trimmed mean	,317	3	24	,813

Oneway

Descriptives

KREATININ

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
KONTROL POSITIF	7	3,1800	,06583	,02488	3,1191	3,2409	3,07	3,27

DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 MG	7	2,6100	,08327	,03147	2,5330	2,6870	2,52	2,72
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 MG	7	1,7557	,09414	,03558	1,6687	1,8428	1,59	1,85
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4MG	7	1,1357	,07700	,02910	1,0645	1,2069	1,02	1,27
Total	28	2,1704	,80143	,15146	1,8596	2,4811	1,02	3,27

Test of Homogeneity of Variances

KREATININ

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,370	3	24	,775

ANOVA

KREATININ

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	17,186	3	5,729	879,378	,000
Within Groups	,156	24	,007		
Total	17,342	27			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KREATININ

LSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
KONTROL POSITIF	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 MG	,57000 [*]	,04314	,000	,4810	,6590
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 MG	1,42429 [*]	,04314	,000	1,3352	1,5133
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4MG	2,04429 [*]	,04314	,000	1,9552	2,1333
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 MG	KONTROL POSITIF	-,57000 [*]	,04314	,000	-,6590	-,4810
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 MG	,85429 [*]	,04314	,000	,7652	,9433
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4MG	1,47429 [*]	,04314	,000	1,3852	1,5633
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 MG	KONTROL POSITIF	-1,42429 [*]	,04314	,000	-1,5133	-1,3352
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 MG	-,85429 [*]	,04314	,000	-,9433	-,7652
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4MG	,62000 [*]	,04314	,000	,5310	,7090
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4MG	KONTROL POSITIF	-2,04429 [*]	,04314	,000	-2,1333	-1,9552
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 MG	-1,47429 [*]	,04314	,000	-1,5633	-1,3852
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 MG	-,62000 [*]	,04314	,000	-,7090	-,5310

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

Hasil olahan data histopatologi ginjal

Case Processing Summary

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
histopatologi ginjal	kontrol positif	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	dosis ekstrak propolis 3,6 mg	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	dosis ekstrak propolis 7,2 mg	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	dosis ekstrak propolis 14,4 mg	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%

Descriptives

kelompok	Statistic	Std. Error
kontrol positif	Mean	2,0883618
	95% Confidence Interval Lower Bound for Mean	1,9781512
	Upper Bound	2,1985723
	5% Trimmed Mean	2,0822476
	Median	2,0431267
	Variance	,014
	Std. Deviation	,11916646
	Minimum	1,99357
	Maximum	2,29321
	Range	,29964
	Interquartile Range	,21959
	Skewness	1,198
	Kurtosis	-,204
dosis ekstrak propolis 3,6 mg	Mean	,8661087
	95% Confidence Interval Lower Bound for Mean	,4447020
	Upper Bound	1,2875155
	5% Trimmed Mean	,8597506
	Median	,7617801
	Variance	,208
	Std. Deviation	,45565084

	Minimum		,26563	
	Maximum		1,58104	
	Range		1,31541	
	Interquartile Range		,64545	
	Skewness		,354	,794
	Kurtosis		-,796	1,587
dosis ekstrak	Mean		,2658778	,04534580
propolis 7,2	95% Confidence Interval	Lower Bound	,1549207	
mg	for Mean	Upper Bound	,3768350	
	5% Trimmed Mean		,2702352	
	Median		,2882653	
	Variance		,014	
	Std. Deviation		,11997370	
	Minimum		,04738	
	Maximum		,40594	
	Range		,35856	
	Interquartile Range		,13435	
	Skewness		-,935	,794
	Kurtosis		,825	1,587
dosis ekstrak	Mean		,2187368	,05639869
propolis 14,4	95% Confidence Interval	Lower Bound	,0807342	
mg	for Mean	Upper Bound	,3567394	
	5% Trimmed Mean		,2097325	
	Median		,1613692	
	Variance		,022	
	Std. Deviation		,14921690	
	Minimum		,08293	
	Maximum		,51662	
	Range		,43370	
	Interquartile Range		,17657	
	Skewness		1,586	,794
	Kurtosis		2,518	1,587

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
histopatologi ginjal	kontrol positif	,306	7	,047	,797	7	,039
	dosis ekstrak propolis 3,6 mg	,163	7	,200 [*]	,960	7	,820
	dosis ekstrak propolis 7,2 mg	,187	7	,200 [*]	,926	7	,515
	dosis ekstrak propolis 14,4 mg	,221	7	,200 [*]	,846	7	,113

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
histopatologi ginjal	Based on Mean	8,795	3	24	,000
	Based on Median	5,168	3	24	,007
	Based on Median and with adjusted df	5,168	3	11,295	,017
	Based on trimmed mean	8,546	3	24	,000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank
Histopatologi ginjal	Kontrol positif	7	25,00
	Dosis ekstrak propolis 3,6 mg	7	17,14
	Dosis ekstrak propolis 7,2 mg	7	9,00
	Dosis ekstrak propolis 14,4 mg	7	6,86
	Total	28	

Test Statistics^{a,b}

	kerusakan sel
Chi-Square	21,300
df	3
Asymp. Sig.	,000

- a. Kruskal Wallis Test
 b. Grouping Variable: kelompok

NPART TESTS
 /M-W= kerusakansel BY kelompok(1 2)
 /MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Kontrol positif	7	11,00	77,00
	Dosis 3,6 mg	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test Statistics ^a	
	histopatologi ginjal
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,130
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^b

- a. Grouping Variable: kelompok
 b. Not corrected for ties.

NPART TESTS
 /M-W= kerusakansel BY kelompok(1 3)
 /MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Kontrol positif	7	11,00	77,00
	Dosis 7,2 mg	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	histopatologi ginjal
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,130
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= skor BY kelompok(1 4)

/STATISTICS=DESCRIPTIVES

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
histopatologi ginjal	kontrol positif	7	11,00	77,00
	dosis ekstrak propolis 14,4 mg	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	kerusakan sel
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,130
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= kerusakansel BY kelompok(2 1)

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kerusakan sel	kontrol	7	11,00	77,00
	P1	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test Statistics ^a	
	Histopatologi ginjal
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,130
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= kerusakansel BY kelompok(2 3)

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Dosis propolis 3,6 mg	7	10,43	73,00
	Dosis propolis 7,2 mg	7	4,57	32,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	Histopatologi ginjal
Mann-Whitney U	4,000
Wilcoxon W	32,000
Z	-2,619
Asymp. Sig. (2-tailed)	,009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,007 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= kesusakansel BY kelompok(2 4)

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Dosis propolis 3,6 mg	7	10,71	75,00
	Dosis propolis 14,4 mg	7	4,29	30,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	Histopatologi ginjal
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	30,000
Z	-2,875
Asymp. Sig. (2-tailed)	,004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,002 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= kerusakansel BY kelompok(3 1)
/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Kontrol positif	7	11,00	77,00
	Dosis propolis 7,2 mg	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	Histopatologi ginjal
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,130
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= kerusakansel BY kelompok(3 2)
/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Dosis propolis 3,6 mg	7	10,43	73,00
	Dosis propolis 7,2 mg	7	4,57	32,00
	Total	14		

NPAR TESTS

/M-W= kerusakansel BY kelompok(3 4)

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Dosis propolis 7,2 mg	7	8,43	59,00
	Dosis propolis 14,4 mg	7	6,57	46,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	kerusakan sel
Mann-Whitney U	18,000
Wilcoxon W	46,000
Z	-,831
Asymp. Sig. (2-tailed)	,406
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,456 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= kerusakansel BY kelompok(4 1)

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Kontrol positif	7	11,00	77,00
	Dosis 14,4 mg	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	kerusakan sel
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,130
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= kerusakansel BY kelompok(4 2)

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Dosis propolis 3,6 mg	7	10,71	75,00
	Dosis propolis 14,4 mg	7	4,29	30,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	kerusakan sel
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	30,000
Z	-2,875
Asymp. Sig. (2-tailed)	,004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,002 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPAR TESTS

/M-W= kerusakansel BY kelompok(4 3)

/MISSING ANALYSIS.


Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Histopatologi ginjal	Dosis propolis 7,2 mg	7	8,43	59,00
	Dosis propolis 14,4 mg	7	6,57	46,00
	Total	14		

Test Statistics ^a	
	kerusakan sel
Mann-Whitney U	18,000
Wilcoxon W	46,000
Z	-,831
Asymp. Sig. (2-tailed)	,406
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,456 ^b





a. Grouping Variable: kelompok


b. Not corrected for ties.

	PRODI MAGISTER BIOMEDIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG	No. Dokumen	FORM-SA-K- Biomed. 0027
		Tgl Berlaku	19 Juni 2019
	PERSETUJUAN PERBAIKAN TESIS	No. Revisi	00
		Halaman	1 dari 1

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN PROPOSAL TESIS

Jenis Ujian : Tesis
Nama : Sahari Bulan
NIM : MBK.179.01.0119
Judul Tesis : PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CMCE PROPOLIS TERHADAP KADAR KREATININ DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL (Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCL4))

No	Nama	Jabatan	Yang direvisi (Hal)	Yang sudah direvisi (Hal)	Paraf
1.	Prof.Dr.dr. H. Taufiqurrachman N.,M.kes.,Sp.And	Penguji I	- Abstrak - Daftar isi BAB :V -Spasi tabel -hasilnya lebih dirinci -S.P.O.K -satuan kadar kreatinin -keterbatasan penelitian, salah ketik	Halaman viii Halaman ix Halaman 60 Halaman 61 Halaman 62 Halaman 62 Halaman 66	1. 
2.	Dr. Hj. Siti Thomas, SKM., M.Kes	Penguji II	-Abstrak -Daftar isi BAB:IV -Analisis data salah ketik -Hasil yang jelas -S.P.O.K	Halaman viii Halaman ix Halaman 55 Halaman 60 Halaman 64	2. 
3.	Dr.H. Israhnanto Isradji, M.Si	Penguji III	BAB:II -Jangan kutip teori pake tesis -Salah ketik BAB: V -tabel spasi -satuan kadar kreatinin -salah ketik -Daftar pustaka	Halaman 16 Halaman 43 Halaman 51 Halaman 57 Halaman 58 Halaman 62 Halaman 70	3. 
4	Dr.dr. H. Shofa Chasani, Sp. Fa., Sp.PD-KGH,FINASIM	Pembimbing I	-Abstrak -Daftar isi -Daftar singkatan -Kesimpulan	Halaman viii Halaman ix Halaman xiii Halaman 67	4. 

5	Dr.Ir.Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes	Dosen Pembimbing II	BAB V: -Satuan kadar kreatinin - hasil penelitian angka di hapus	Halaman 58 Halaman 60	5. 
---	---	---------------------	--	--------------------------	---

Mengetahui,
Ka.Prodi Magister Biomedik
FK Unissula



Prof.Dr.dr. Fauziah Rachman N.M.Kes.,Sp.And.
NIK .220 186 022

