

Lampiran

Lampiran 1. Sertifikat *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. 269/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 PEMBERIAAN EKSTRAK CMCE PROPOLIS TERHADAP KADAR INTERLEUKIN (IL-1) DAN GAMBARAN NEKROSIS SEL HEPAR
Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus*) Diinduksi Tetraklorida (CCl4)

Peneliti Utama : Catur Retno Lestari
Pembimbing : DR. Ir. Titiek Sumarawati, M.Kes
Prof. Dr. dr. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And
Tempat Penelitian : Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi (PSPG) PAU Universitas Gajah Mada
Laboratorium Patologi Anatomi RSI 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. Sorwan Cahlan, Sp.F(K))

Lampiran 2. Surat Penelitian PSPG UGM



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

: Catur Retno Lastari

No. Mahasiswa

: 17.9.01.0113

Jurusan/Fakultas/Universitas

: BIOMEDIK / FAKULTAS KEDOKTERAN /
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Alamat Rumah & Nomor Telp/HP

: Gang Mangga 3 No 20 Mantu catur
tunggai sultan Yogyakarta
085839161260

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

Yogyakarta, 13 Mei 2019

Teknisi,
Laboratorium Mikrobiologi

[Signature]
Atus S

Teknisi,
Laboratorium Kimia dan Biokimia

[Signature]
PURNADI

Teknisi,
Laboratorium Gizi

[Signature]
Yuli Yanto

Teknisi,
Laboratorium Rekayasa Pangan,

[Signature]
Suyadi

Mengetahui :
Sekretaris

[Signature]

Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, SU
NIP. 195203021979032001

Lampiran 3. Surat Penelitian RSI Sultan Agung Semarang



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 : Catur Retno Lestrai
NIM : 17.9.01.0113
Fakultas/Universitas : Program Studi Magister Biomedik
Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul Penelitian : PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CMCE PROPOLIS
TERHADAP KADAR INTERLEUKIN-I (IL-I) DAN
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR
(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

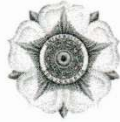
Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 29 April 2019



dr. Susilorini, Msi, Med, SpPA

Lampiran 4. Hasil Kadar IL-1 dan Hasil Olah Data



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

Pengukuran Kadar IL-1

No.	Kode	Abs	IL-1 (pg / ml)
1	K.1	1,109	1154,44
2	K.2	1,092	1133,46
3	K.3	1,086	1126,05
4	K.4	1,090	1130,99
5	K.5	1,082	1121,11
6	K.6	1,073	1110,00
7	K.7	1,102	1145,80
8	P1.1	0,957	966,79
9	P1.2	0,982	997,65
10	P1.3	0,990	1007,53
11	P1.4	0,972	985,31
12	P1.5	0,985	1001,36
13	P1.6	0,960	970,49
14	P1.7	0,948	955,68
15	P2.1	0,843	826,05
16	P2.2	0,862	849,51
17	P2.3	0,839	821,11
18	P2.4	0,870	859,38
19	P2.5	0,881	872,96
20	P2.6	0,850	834,69
21	P2.7	0,844	827,28
22	P3.1	0,784	753,21
23	P3.2	0,802	775,43
24	P3.3	0,790	760,62
25	P3.4	0,821	798,89
26	P3.5	0,756	718,64
27	P3.6	0,799	771,73
28	P3.7	0,749	710,00

Mengetahui :
Sekretaris



Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, SU
NIP. 195203021979032001

Descriptives

KELOMPOK		Statistic	Std. Error		
KADAR IL-1	KONTROL POSITIF	Mean	1131,6929	5,63678	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1117,9001	
			Upper Bound	1145,4856	
		5% Trimmed Mean	1131,6343		
		Median	1130,9900		
		Variance	222,413		
		Std. Deviation	14,91353		
		Minimum	1110,00		
		Maximum	1154,44		
		Range	44,44		
		Interquartile Range	24,69		
		Skewness	,212	,794	
		Kurtosis	-,284	1,587	
		DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr		Mean	983,5443
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			965,3491	
	Upper Bound			1001,7395	
5% Trimmed Mean	983,7598				
Median	985,3100				
Variance	387,057				
Std. Deviation	19,67376				
Minimum	955,68				
Maximum	1007,53				
Range	51,85				
Interquartile Range	34,57				
Skewness	-,193			,794	
Kurtosis	-1,718			1,587	
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr				Mean	841,5686
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	823,5535	
			Upper Bound	859,5837	
		5% Trimmed Mean	840,9612		
		Median	834,6900		
		Variance	379,432		

	Std. Deviation		19,47902	
	Minimum		821,11	
	Maximum		872,96	
	Range		51,85	
	Interquartile Range		33,33	
	Skewness		,680	,794
	Kurtosis		-1,015	1,587
DOSIS EKSTRAK	Mean		755,5029	11,95595
PROPOLIS 14,4 mg/200	95% Confidence Interval	Lower Bound	726,2477	
hr	for Mean	Upper Bound	784,7580	
	5% Trimmed Mean		755,6204	
	Median		760,6200	
	Variance		1000,613	
	Std. Deviation		31,63247	
	Minimum		710,00	
	Maximum		798,89	
	Range		88,89	
	Interquartile Range		56,79	
	Skewness		-,371	,794
	Kurtosis		-,783	1,587

Tests of Normality

	KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KADAR IL-1	KONTROL POSITIF	,167	7	,200 [*]	,983	7	,973
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	,192	7	,200 [*]	,936	7	,601
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	,209	7	,200 [*]	,911	7	,404
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	,185	7	,200 [*]	,942	7	,658

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KADAR IL-1 Based on Mean	1,529	3	24	,233

Based on Median	1,053	3	24	,387
Based on Median and with adjusted df	1,053	3	16,112	,396
Based on trimmed mean	1,512	3	24	,237

Oneway

Descriptives

KADAR IL-1

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
KONTROL POSITIF	7	1131,6929	14,91353	5,63678	1117,9001	1145,4856	1110,00	1154,44
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	7	983,5443	19,67376	7,43598	965,3491	1001,7395	955,68	1007,53
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	7	841,5686	19,47902	7,36238	823,5535	859,5837	821,11	872,96
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	7	755,5029	31,63247	11,95595	726,2477	784,7580	710,00	798,89
Total	28	928,0771	147,13916	27,80669	871,0225	985,1318	710,00	1154,44

Test of Homogeneity of Variances

KADAR IL-1

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,529	3	24	,233

ANOVA

KADAR IL-1

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	572611,060	3	190870,353	383,752	,000
Within Groups	11937,092	24	497,379		
Total	584548,152	27			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KADAR IL-1

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/200 hr	148,14857 [*]	11,92092	,000	123,5450	172,7521
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	290,12429 [*]	11,92092	,000	265,5207	314,7278
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	376,19000 [*]	11,92092	,000	351,5864	400,7936
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	KONTROL POSITIF	-148,14857 [*]	11,92092	,000	-172,7521	-123,5450
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	141,97571 [*]	11,92092	,000	117,3722	166,5793
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	228,04143 [*]	11,92092	,000	203,4379	252,6450
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	KONTROL POSITIF	-290,12429 [*]	11,92092	,000	-314,7278	-265,5207
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	-141,97571 [*]	11,92092	,000	-166,5793	-117,3722
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	86,06571 [*]	11,92092	,000	61,4622	110,6693
DOSIS EKSTRAK	KONTROL POSITIF	-376,19000 [*]	11,92092	,000	-400,7936	-351,5864

PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	-228,04143 [*]	11,92092	,000	-252,6450	-203,4379
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	-86,06571 [*]	11,92092	,000	-110,6693	-61,4622

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

Lampiran 5. Hasil Pembacaan Histopatologi Sel Hepar dan Hasil Olah Data



Hasil Pembacaan Histopatologi Sel Hepar

No	Kode	LP1					LP2					LP3					LP4					LP5				
		N	P	H	L	M	N	P	H	L	M	N	P	H	L	M	N	P	H	L	M	N	P	H	L	M
1	K1.1	1	5	20	40	20	0	2	7	56	20	1	4	26	45	10	0	2	21	52	22	0	1	23	52	16
2	K1.2	0	3	65	18	3	0	1	35	52	9	0	2	13	62	15	0	3	20	51	21	0	0	30	40	9
3	K1.3	0	0	5	83	14	0	0	18	70	11	0	0	22	45	6	2	0	7	59	10	3	0	8	64	20
4	K1.4	0	0	7	81	18	0	0	19	57	20	0	0	12	71	19	0	0	20	69	13	0	0	15	78	16
5	K1.5	0	2	4	89	12	0	0	4	92	6	0	0	4	95	4	0	0	6	87	22	0	0	23	85	12
6	K1.6	0	0	0	108	12	0	0	0	100	17	0	0	0	99	25	0	0	0	89	25	0	0	0	96	23
7	K1.7	0	0	13	67	23	0	0	23	69	19	0	0	22	71	15	0	0	24	72	12	0	0	25	69	13
8	P1.1	10	2	42	23	6	0	0	20	27	20	8	4	13	27	14	0	0	25	45	7	0	0	27	36	11
9	P1.2	5	2	12	48	23	10	0	11	36	10	0	5	15	43	6	7	0	14	55	12	0	5	25	45	14
10	P1.3	6	3	45	1	2	20	0	42	0	1	14	16	47	0	1	2	5	86	0	2	4	16	77	0	3
11	P1.4	0	0	29	39	14	0	4	36	28	11	5	4	7	33	7	0	0	19	50	7	2	16	22	25	20
12	P1.5	4	0	19	32	13	5	10	26	0	19	6	0	37	0	14	0	0	21	17	25	0	0	48	2	5
13	P1.6	0	0	14	56	20	0	0	10	58	19	6	9	23	33	11	0	0	10	41	12	0	0	3	87	14
14	P1.7	2	0	17	55	24	4	0	23	45	21	7	0	25	36	15	6	0	18	46	7	4	26	46	13	6
15	P2.1	99	6	0	1	0	101	4	0	0	2	97	6	0	0	2	103	0	0	2	87	21	0	0	0	0
16	P2.2	0	4	79	0	14	0	5	73	7	10	0	2	86	0	9	0	3	77	2	10	0	5	65	6	10
17	P2.3	88	14	0	0	3	98	4	0	0	2	0	39	45	3	5	89	12	1	0	5	87	11	0	4	
18	P2.4	89	12	0	0	4	99	3	0	0	3	89	3	4	0	4	88	13	0	0	3	92	7	0	0	3
19	P2.5	0	10	72	0	9	0	11	65	2	10	0	15	66	0	9	0	12	76	0	7	0	15	72	0	5
20	P2.6	0	0	99	0	5	0	4	76	3	11	0	2	89	0	9	0	0	84	7	6	1	0	78	3	12
21	P2.7	83	18	0	0	4	10	15	65	3	5	3	53	23	0	6	5	23	67	0	7	12	23	43	2	10
22	P3.1	0	0	99	5	12	0	0	45	22	21	0	0	65	27	10	0	0	35	52	15	0	0	22	68	12
23	P3.2	79	13	12	0	2	89	12	7	0	2	99	8	2	0	2	85	12	10	0	3	78	14	11	0	4
24	P3.3	0	37	55	0	5	79	12	5	0	2	86	13	6	0	3	89	11	2	0	4	69	15	10	3	4
25	P3.4	0	0	95	0	6	0	0	89	7	5	0	3	99	0	9	0	0	99	0	11	0	0	98	2	10
26	P3.5	89	8	0	7	95	6	0	0	3	79	23	3	0	0	6	87	19	2	0	4	78	23	0	0	5
27	P3.6	85	6	4	1	8	83	5	7	0	6	79	13	7	0	7	79	15	2	0	6	82	14	2	0	4
28	P3.7	67	34	5	0	4	78	12	5	0	7	55	23	15	0	9	78	17	4	0	5	69	21	7	0	8

Semarang 29 April 2019



dr. Susilorini, MSc, Med, SpPA

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
KELOMPOK		N	Percent	N	Percent	N	Percent
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	KONTROL POSITIF	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	7	100,0%	0	0,0%	7	100,0%

Descriptives

KELOMPOK		Statistic	Std. Error		
HISTOPATOL OGI SEL HEPAR	KONTROL POSITIF	Mean	2,9464860	,06245289	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2,7936693	
			Upper Bound	3,0993027	
		5% Trimmed Mean		2,9505708	
		Median		2,9686801	
		Variance		,027	
		Std. Deviation		,16523482	
		Minimum		2,64773	
		Maximum		3,17172	
		Range		,52399	
		Interquartile Range		,18676	
		Skewness		-,807	,794
		Kurtosis		1,326	1,587
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr		Mean	2,5514667	,14863729
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2,1877643	
			Upper Bound	2,9151690	
		5% Trimmed Mean		2,5757674	
		Median		2,6321526	
		Variance		,155	
		Std. Deviation		,39325731	
		Minimum		1,71247	
		Maximum		2,95305	
		Range		1,24058	
		Interquartile Range		,20894	
		Skewness		-1,979	,794
		Kurtosis		4,810	1,587
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr			Mean	1,2413531	,35702203
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	,3677517	

		Upper Bound	2,1149546	
		5% Trimmed Mean	1,2493400	
		Median	1,3979167	
		Variance	,892	
		Std. Deviation	,94459151	
		Minimum	,12053	
		Maximum	2,21842	
		Range	2,09789	
		Interquartile Range	1,96516	
		Skewness	-,160	,794
		Kurtosis	-2,424	1,587
DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr		Mean	1,2107274	,35353411
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	,3456605	
		Upper Bound	2,0757942	
		5% Trimmed Mean	1,1800225	
		Median	,6372549	
		Variance	,875	
		Std. Deviation	,93536334	
		Minimum	,35846	
		Maximum	2,61569	
		Range	2,25723	
		Interquartile Range	1,82931	
		Skewness	,707	,794
		Kurtosis	-1,567	1,587

Tests of Normality

	KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	KONTROL POSITIF	,231	7	,200*	,940	7	,643
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	,343	7	,012	,772	7	,021
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	,230	7	,200*	,839	7	,098

DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	,302	7	,054	,839	7	,097
--	------	---	------	------	---	------

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HISTOPATOLOGI	Based on Mean	12,003	3	24	,000
SEL HEPAR	Based on Median	3,617	3	24	,028
	Based on Median and with adjusted df	3,617	3	11,539	,047
	Based on trimmed mean	11,432	3	24	,000

Test of Homogeneity of Variances

HISTOPATOLOGI SEL HEPAR

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
12,003	3	24	,000

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	28	1,9875083	1,02703156	,12053	3,17172
KELOMPOK	28	2,500	1,1386	1,0	4,0

Kruskal-Wallis Test

Ranks

		KELOMPOK	N	Mean Rank
HISTOPATOLOGI	KONTROL POSITIF		7	24,43
SEL HEPAR	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr		7	17,57
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr		7	7,43
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr		7	8,57
	Total		28	

Test Statistics^{a,b}

		HISTOPATOLOGI SEL HEPAR
Chi-Square		19,982
df		3
Asymp. Sig.		,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KELOMPOK

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	28	1,9875083	1,02703156	,12053	3,17172
KELOMPOK	28	2,500	1,1386	1,0	4,0

Ranks				
	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	KONTROL POSITIF	7	10,43	73,00
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	7	4,57	32,00
	Total	14		

Test Statistics ^a	
	HISTOPATOLOGI SEL HEPAR
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.

Ranks				
	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	KONTROL POSITIF	7	11,00	77,00
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test Statistics ^a	
	HISTOPATOLOGI SEL HEPAR
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.

Ranks				
	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	KONTROL POSITIF	7	11,00	77,00
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hr	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test Statistics ^a	
	HISTOPATOLOGI SEL HEPAR
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.

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hr	7	10,57	74,00
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	7	4,43	31,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	HISTOPATOLOGI SEL HEPAR
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	31,000
Z	-2,747
Asymp. Sig. (2-tailed)	,006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,004 ^b

a. Grouping Variable: KELOMPOK

b. Not corrected for ties.

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 3,6 mg/200 hari	7	10,43	73,00
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hari	7	4,57	32,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	HISTOPATOLOGI SEL HEPAR
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.

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HISTOPATOLOGI SEL HEPAR	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 7,2 mg/200 hr	7	7,00	49,00
	DOSIS EKSTRAK PROPOLIS 14,4 mg/200 hari	7	8,00	56,00
	Total	14		

Test Statistics^a

	HISTOPATOLOGI SEL HEPAR
Mann-Whitney U	21,000
Wilcoxon W	49,000
Z	-,447
Asymp. Sig. (2-tailed)	,655
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,710 ^b

a. Grouping Variable: KELOMPOK

b. Not corrected for ties.

Lampiran 6. Dokumentasi



Propoelix



Karbon Tetraklorida



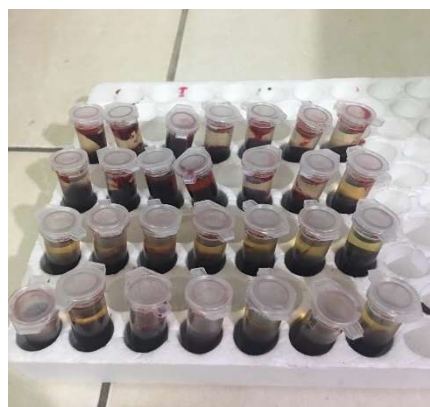
Tikus dalam kandang



Pengambilan darah tikus



Sampel darah tikus



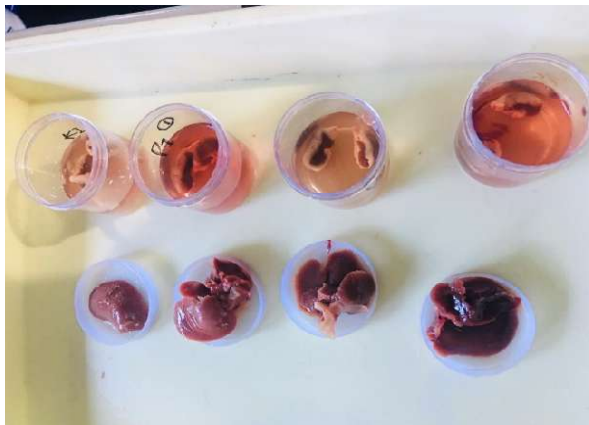
darah setelah *disentrifuge*



Alat sentrifuge



Pembedahan tikus



Organ hati



Peneliti








Tim Pemberian Ekstrak Propolis Pada Tikus Jantan Wistar Yang Diinduksi CCL4

	PRODI MAGISTER BIOMEDIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG	No. Dokumen	FORM-SA-K- Biomed. 0027
		Tgl Berlaku	1 Mei 2014
	PERSETUJUAN PERBAIKAN TESIS	No. Revisi	00
		Halaman	1 dari 1

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN TESIS

Jenis Ujian : Tesis
 Nama : Catur Retno Lestari
 NIM : MBK. 17.9.01.0113
 Judul Tesis : Pengaruh Pemberian Ekstrak CMCE Propolis Terhadap Kadar Interleukin-1 (Il-1) Dan Gambaran Histopatologi Sel Hepar (Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus*) Diinduksi Carbon Tetrachloride (CCL4))

No	Nama	Jabatan	Yang direvisi (Hal)	Yang sdh direvisi (Hal)	Paraf
1.	Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes	Pembimbing I	DAFTAR PUSTAKA	Halaman 68	1. 
2.	Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M. Kes., Sp. And	Pembimbing II	BAB III 1. Hipotesis BAB V 2. Hasil penelitian BAB VI 3. Kesimpulan	Halaman 38 Halaman 54 Halaman 65	2. 
3.	dr. H. M. Saugi Abduh, Sp. PD. KKV. FINASIM	Penguji I	BAB V 1. Perbaikan Gambar BAB VI 2. Penulisan SPOK	Halaman 56 Halaman 65	3. 
4	Dr. dr. H. Shofa Chasani, Sp. Fa., Sp. PD-KGH., FINASIM	Penguji II	KATA PENGANTAR BAB IV 1. Kerangka konsep DAFTAR PUSTAKA	Halaman vi Halaman 38 Halaman 75	4. 
5	Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH, Sp. KF	Penguji III	ABSTRAK 1. Kesimpulan BAB V 2. Perbaikan gambar BAB VI 3. Kesimpulan	Halaman viii Halaman 56 Halaman 65	5. 

Mengetahui,
 Ka. Prodi Magister Ilmu Biomedik
 Fk Unissula


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