

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian

	K1 (kontrol negatif)	K2 (kontrol positif)	K3 (dosis 0,5 g/ml)	K4 (dosis 0,7 g/ml)	K5 (dosis 0,9 g/ml)
1.	82,51	105,92	100,97	109,73	99,49
2.	97,65	116,52	101,45	101,26	99,60
3.	99,20	95,50	106,65	96,52	100,54
4.	108,57	103,63	78,55	111,20	109,30
5.	107,81	102,55	94,24	110,69	119,30
6.	100,96	136,90	102,63	101,33	113,00
Total	596,7	660,12	584,49	630,73	641,23
Rata Rata	99,45	110,02	97,415	105,12	106,87

Lampiran 2. Hasil analisis deskriptif statistik kadar SGOT

Case Processing Summary

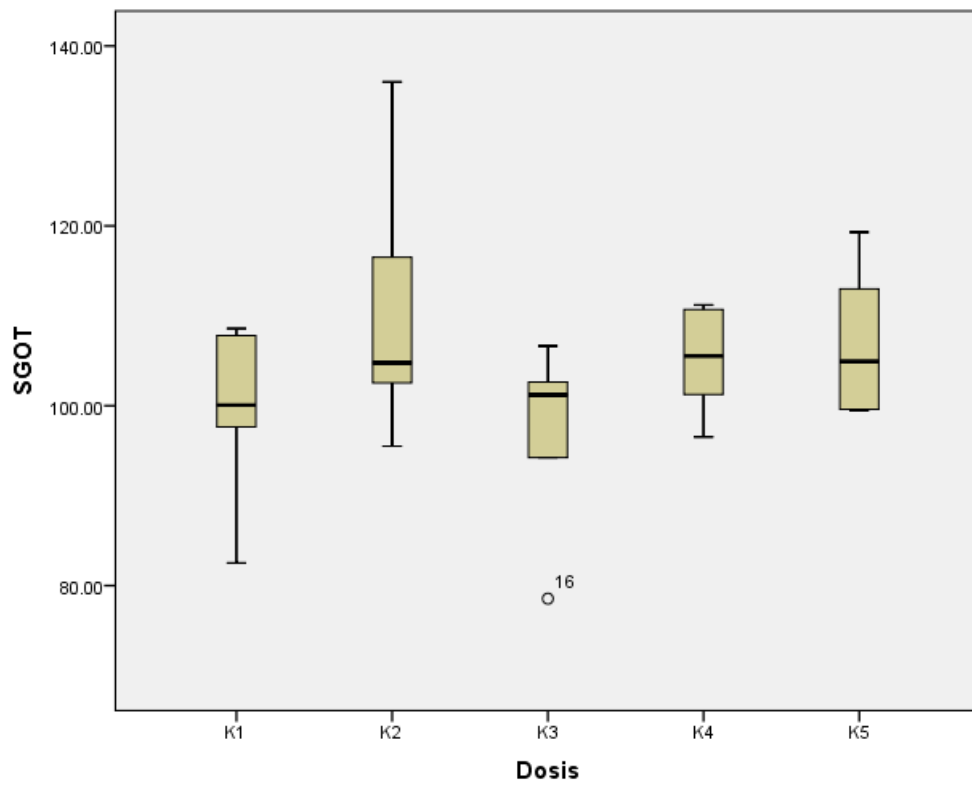
	Dosis	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
SGOT	K1	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
	K2	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
	K3	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
	K4	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
	K5	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

Descriptives

	Dosis		Statistic	Std. Error	
SGOT	K1	Mean	99.4500	3.85405	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 89.5429	Upper Bound 109.3571	
		5% Trimmed Mean	99.8844		
		Median	100.0800		
		Variance	89.122		
		Std. Deviation	9.44045		
		Minimum	82.51		
		Maximum	108.57		
		Range	26.06		
		Interquartile Range	14.13		
		Skewness	-1.255	.845	
		Kurtosis	2.049	1.741	
		K2	K2	Mean	110.0200
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 94.8740			Upper Bound 125.1660	
5% Trimmed Mean	109.3833				
Median	104.7750				
Variance	208.297				
Std. Deviation	14.43249				
Minimum	95.50				

	Maximum		136.00	
	Range		40.50	
	Interquartile Range		20.60	
	Skewness		1.397	.845
	Kurtosis		1.928	1.741
K3	Mean		97.4150	4.11246
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	86.8436	
		Upper Bound	107.9864	
	5% Trimmed Mean		97.9500	
	Median		101.2100	
	Variance		101.474	
	Std. Deviation		10.07343	
	Minimum		78.55	
	Maximum		106.65	
	Range		28.10	
	Interquartile Range		13.32	
	Skewness		-1.675	.845
	Kurtosis		2.941	1.741
K4	Mean		105.1217	2.53290
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	98.6106	
		Upper Bound	111.6327	
	5% Trimmed Mean		105.2619	
	Median		105.5300	
	Variance		38.493	
	Std. Deviation		6.20431	
	Minimum		96.52	
	Maximum		111.20	
	Range		14.68	
	Interquartile Range		10.74	
	Skewness		-.318	.845
	Kurtosis		-2.149	1.741
K5	Mean		106.8717	3.39300
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	98.1497	
		Upper Bound	115.5936	
	5% Trimmed Mean		106.5913	

Median	104.9200	
Variance	69.075	
Std. Deviation	8.31111	
Minimum	99.49	
Maximum	119.30	
Range	19.81	
Interquartile Range	15.00	
Skewness	.587	.845
Kurtosis	-1.456	1.741



Lampiran 3. Hasil analisis normalitas data kadar SGOT

Case Processing Summary

Dosis		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
SGOT	K1	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%
	K2	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%
	K3	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%
	K4	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%
	K5	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%

Tests of Normality

Dosis		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SGOT	K1	,224	6	,200*	,959	6	,809
	K2	,278	6	,160	,874	6	,241
	K3	,305	6	,086	,825	6	,098
	K4	,271	6	,191	,855	6	,172
	K5	,277	6	,167	,864	6	,202

a. Lilliefors Significance Correction

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

Lampiran 4. Hasil analisis homogenitas varian kadar SGOT

Case Processing Summary

Dosis		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
SGOT	K1	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%
	K2	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%
	K3	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%
	K4	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%
	K5	6	100,0%	0	,0%	6	100,0%

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SGOT	Based on Mean	.801	4	25	.536
	Based on Median	.270	4	25	.894
	Based on Median and with adjusted df	.270	4	14.119	.892
	Based on trimmed mean	.692	4	25	.604

Lampiran5. Hasil analisis perbedaan rerata kadar SGOT dengan uji One Way Anova

ANOVA

SGOT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	597,194	4	149,298	1,374	,271
Within Groups	2716,998	25	108,680		
Total	3314,191	29			

Lampiran 6. 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. 356/IX/2018/ Komisi Bioetik


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

**PENGARUH JUS KUBIS MERAH (*Brassica oleracea var. Capitata f. rubra*)
 TERHADAP KADAR SGOT
 Studi Eksperimental Pada Tikus Galur Wistar Yang Diinduksi Asetaminofen**

Peneliti Utama : Firda Utami Rahardjo
 Pembimbing : dr. Andina Putri A, M.Si
 dr. Hesty Wahyuningsih, M.Si, Med
 Tempat Penelitian : Laboratorium Hewan Coba Universitas Diponegoro
 Laboratorium Patologi Klinik Balai Kesehatan Semarang

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, 14 September 2018
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua

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

Lampiran 7.Surat Keterangan Hewan Penelitian

GROSIR TIKUS SEMARANG
Pernakan Tikus Putih Rat & Mice
Jl. Kali Licik Raya No.1 Gedawang Banyumanik Semarang Hp.085640003061

Surat Keterangan
No : 01/11/2018

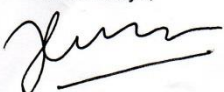
Yang bertanda tangan di bawah ini :


Nama : Doddy Pambudi Hendrawan
Alamat : Jl. Kali Licik Raya no.1 Gedawang Rt.4 Rw.1
Banyumanik Semarang

menerangkan bahwa :

Nama : 1. Firda Utami Rahardjo
2. Anindya Widhi Cantika
3. Endah Imanda Ulfah Gea
Institusi : Universitas Islam Sultan Agung
Alamat : Jl. Raya Kaligawe KM. 4 Semarang.
Telah membeli,
Jenis : Tikus Putih / Rat (*Rattus Norvegicus*),
Galur : Wistar,
Kelamin : Jantan,
Berat Badan : 250gr - 300gr,
Jumlah : 50 ekor,
Keterangan : Tikus dalam kondisi keadaan sehat, tidak cacat, dan belum pernah dipakai
untuk penelitian.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 14 Nov 2018.
Hormat saya,

(Doddy Pambudi Hendrawan)



Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Hewan Coba Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Prof. Soedarto, SH-Tembalang –Semarang kodepos : 50275 – Kotak Pos : 1269
Telepon (024) 76928010 Faximile. (024) 76928011
Email : dean@fk.undip.ac.id laman : fk.undip.ac.id

SURAT KETERANGAN MELAKSAKAN PENELITIAN

Nomor : 9456 /UN7.5.4.4/PP/2018

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro menerangkan bahwa :

Nama : Firda Utami Rahardjo
NIM : 30101507455
Prodi : Fakultas Kedokteran Unissula Semarang
Judul Penelitian : Pengaruh Jus Kubis Merah (*Brassica oleracea* var. *capitata* f. *rubra*)
Terhadap Kadar SGOT

telah melaksanakan penelitian di Laboratorium Hewan Coba Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang sejak 14 November 2018 sampai dengan 13 Desember 2018 dan sudah tidak mempunyai tanggungan administratif apapun.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

17 DEC 2018

a.n. Dekan

Wakil Dekan Riset dan Inovasi

dr. Achmad Zulfa Juniarto, M.Si.Med.,Sp.And., Ph.D [†]

NIP. 197006081997021001

Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan SGOT dari Balai Laboratorium Kesehatan Semarang

PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

Alamat : Jalan Soekarno Hatta Nomor :185 Semarang 50196 Telepon : (024) 6710662 Faksimili : (024) 6715241

Status Akreditasi Penuh Versi Komite Akreditasi Laboratorium Kesehatan Nasional No.HK.03.05/V/1015/2009 Tanggal 25 Maret 2009

449.5/4/FORM/01/LHP/2017 Rev.01

30-150

Hasil Pemeriksaan Laboratorium

Nomer RM	016968	Umur	20th 5bl
Reg. Kunjungan	KRM.18/12.00210	Jenis Kelamin	Perempuan
Nama	Firda Utami Rahardjo	Tgl. Periksa	14 Dec 2018
Alamat	KRA.Jagasatru Selatan	Dokter Perujuk	FK-UNISSULA

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Metode Pemeriksaan
Non Paket			
SGOT	KI 1 : 91,32	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
Rekam Medis			
SGOT	KI 2 : 105,92	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	KI 3 : 116,25	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	KI 4 : 95,50	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	KI 5 : 103,63	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	KI 6 : 102,55	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	KI 7 : 136,90	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	KI 8 : 89,75	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	KI 9 : 83,89	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	KI 10 : 94,78	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 2 : 107,81	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 3 : 114,69	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 4 : 108,57	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 5 : 82,51	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 6 : 100,96	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 7 : 97,65	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 8 : 118,66	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 9 : 115,73	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K2 10 : 99,20	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 1 : 114,34	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 2 : 116,97	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 3 : 114,69	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 4 : 100,97	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 5 : 101,45	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC

SGOT	K3 6 : 106,05	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 7 : 110,74	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 8 : 78,55	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 9 : 94,24	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K3 10 : 102,63	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 1 : 109,73	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 2 : 173,85	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 3 : 101,26	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 4 : 96,52	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 5 : 111,20	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 6 : 110,69	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 7 : 101,33	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 8 : 113,98	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 9 : 114,24	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K4 10 : 113,11	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 1 : 93,95	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 2 : 99,49	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 3 : 91,47	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 4 : 100,54	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 5 : 159,01	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 6 : 109,30	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 7 : 99,60	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 8 : 88,19	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 9 : 119,30	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC
SGOT	K5 10 : 113,0	U/L	IFCC Without Pyridoxal Phosphate 37oC

Semarang, 14 Desember 2018
Kasie. Penunjang Pelayanan



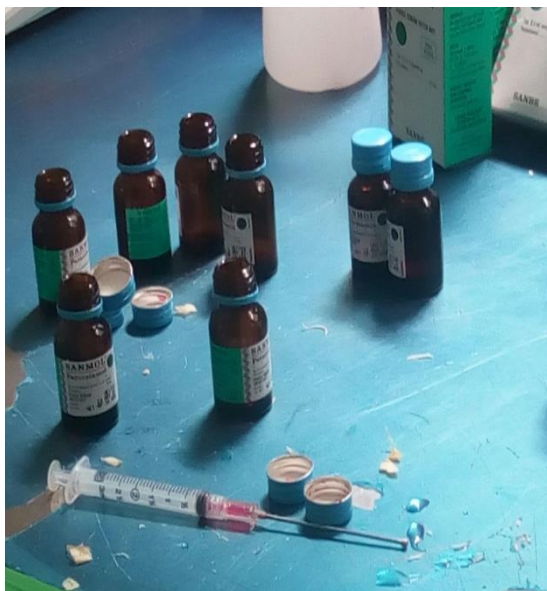
Lampiran 10. Dokumen

Pembuatan Jus Kubis Merah





Pemberian Perlakuan pada Tikus



Pengambilan Darah Tikus

