

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi data, normalitas dan sebaran data

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Kolesterol	Kelompok A	5	85.9400	6.97159	3.11779	77.2836	94.5964	74.90	91.60
	Kelompok B	5	86.5600	12.36742	5.53088	71.2038	101.9162	69.00	98.30
	Kelompok C	5	81.6800	22.35211	9.99617	53.9262	109.4338	44.90	100.60
	Kelompok D	5	107.3200	45.00263	20.12579	51.4419	163.1981	71.30	185.00
	Kelompok E	5	65.3800	12.48867	5.58511	49.8733	80.8867	43.90	73.70
	Kelompok F	5	68.3400	20.31915	9.08700	43.1104	93.5696	36.50	90.10
	Total	30	82.5367	25.51136	4.65772	73.0106	92.0628	36.50	185.00
HDL Kolesterol	Kelompok A	5	40.8000	5.54076	2.47790	33.9202	47.6798	34.00	49.00
	Kelompok B	5	39.0000	10.53565	4.71169	25.9183	52.0817	24.00	50.00
	Kelompok C	5	38.6000	4.15933	1.86011	33.4355	43.7645	34.00	45.00
	Kelompok D	5	35.6000	4.39318	1.96469	30.1452	41.0548	30.00	40.00
	Kelompok E	5	30.0000	7.48331	3.34664	20.7082	39.2918	21.00	39.00
	Kelompok F	5	40.8000	5.26308	2.35372	34.2650	47.3350	32.00	45.00
	Total	30	37.4667	7.12806	1.30140	34.8050	40.1283	21.00	50.00
Trigliserid	Kelompok A	5	117.7400	24.57525	10.99039	87.2258	148.2542	82.50	141.00
	Kelompok B	5	110.2200	40.70764	18.20501	59.6748	160.7652	51.70	163.20
	Kelompok C	5	111.2600	11.61714	5.19534	96.8354	125.6846	94.20	121.20
	Kelompok D	5	128.5400	47.14624	21.08444	70.0002	187.0798	62.40	174.90
	Kelompok E	5	132.1200	45.42914	20.31653	75.7123	188.5277	51.70	163.20
	Kelompok F	5	151.7600	24.94570	11.15606	120.7858	182.7342	129.70	190.50
	Total	30	125.2733	34.94508	6.38007	112.2246	138.3220	51.70	190.50
LDL Kolesterol	Kelompok A	5	75.3200	16.64863	7.44550	54.6480	95.9920	47.70	89.20
	Kelompok B	5	84.7600	11.94207	5.34066	69.9320	99.5880	67.60	95.80
	Kelompok C	5	77.8400	26.08971	11.66767	45.4453	110.2347	33.70	98.00
	Kelompok D	5	105.7800	44.77870	20.02564	50.1799	161.3801	69.80	183.00
	Kelompok E	5	64.1200	12.64346	5.65433	48.4211	79.8189	42.30	72.40
	Kelompok F	5	66.5600	20.32321	9.08882	41.3254	91.7946	34.80	88.30
	Total	30	79.0633	26.53614	4.84481	69.1546	88.9721	33.70	183.00

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kolesterol	Kelompok A	.315	5	.118	.838	5	.160
	Kelompok B	.196	5	.200*	.918	5	.516
	Kelompok C	.228	5	.200*	.865	5	.248
	Kelompok D	.349	5	.046	.794	5	.072
	Kelompok E	.288	5	.200*	.757	5	.035
	Kelompok F	.212	5	.200*	.940	5	.662
HDL Kolesterol	Kelompok A	.214	5	.200*	.974	5	.899
	Kelompok B	.204	5	.200*	.939	5	.659
	Kelompok C	.250	5	.200*	.933	5	.617
	Kelompok D	.242	5	.200*	.900	5	.410
	Kelompok E	.189	5	.200*	.954	5	.766
	Kelompok F	.262	5	.200*	.833	5	.146
Trigliserid	Kelompok A	.287	5	.200*	.893	5	.370
	Kelompok B	.186	5	.200*	.985	5	.961
	Kelompok C	.295	5	.177	.863	5	.241
	Kelompok D	.207	5	.200*	.925	5	.565
	Kelompok E	.430	5	.003	.683	5	.006
	Kelompok F	.302	5	.152	.869	5	.264
LDL Kolesterol	Kelompok A	.237	5	.200*	.855	5	.212
	Kelompok B	.220	5	.200*	.907	5	.451
	Kelompok C	.272	5	.200*	.820	5	.117
	Kelompok D	.356	5	.038	.793	5	.071
	Kelompok E	.296	5	.174	.749	5	.029
	Kelompok F	.217	5	.200*	.939	5	.662

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
Kolesterol	Based on Mean	2.040	5	24	.109
	Based on Median	.883	5	24	.507
	Based on Median and with adjusted df	.883	5	8.882	.530
	Based on trimmed mean	1.651	5	24	.185
HDL Kolesterol	Based on Mean	1.486	5	24	.231
	Based on Median	1.109	5	24	.382
	Based on Median and with adjusted df	1.109	5	17.820	.390
	Based on trimmed mean	1.525	5	24	.219
Trigliserid	Based on Mean	1.517	5	24	.222
	Based on Median	.645	5	24	.668
	Based on Median and with adjusted df	.645	5	15.715	.669
	Based on trimmed mean	1.329	5	24	.286
LDL Kolesterol	Based on Mean	1.456	5	24	.241
	Based on Median	.623	5	24	.684
	Based on Median and with adjusted df	.623	5	11.028	.686
	Based on trimmed mean	1.175	5	24	.351

Lampiran 2. Hasil uji beda rata-rata presentase profil lipid

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kolesterol	Between Groups	5693.070	5	1138.614	2.073	.104
	Within Groups	13180.980	24	549.208		
	Total	18874.050	29			
HDL Kolesterol	Between Groups	425.467	5	85.093	1.949	.123
	Within Groups	1048.000	24	43.667		
	Total	1473.467	29			
Trigliserid	Between Groups	6194.095	5	1238.819	1.018	.429
	Within Groups	29219.504	24	1217.479		
	Total	35413.599	29			
LDL Kolesterol	Between Groups	5706.890	5	1141.378	1.862	.139
	Within Groups	14713.940	24	613.081		
	Total	20420.830	29			

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank
Kolesterol	Kelompok A	5	18.70
	Kelompok B	5	18.60
	Kelompok C	5	17.40
	Kelompok D	5	21.30
	Kelompok E	5	6.70
	Kelompok F	5	10.30
	Total	30	
Trigliserid	Kelompok A	5	12.90
	Kelompok B	5	11.60
	Kelompok C	5	10.00
	Kelompok D	5	17.60
	Kelompok E	5	19.40
	Kelompok F	5	21.50
	Total	30	
LDL Kolesterol	Kelompok A	5	15.40
	Kelompok B	5	19.10
	Kelompok C	5	17.60
	Kelompok D	5	22.10
	Kelompok E	5	7.80
	Kelompok F	5	11.00
	Total	30	

Uji Kruskal Wallis

Test Statistics^{a,b}

	Kolesterol	Trigliserid	LDL Kolesterol
Chi-Square	10.429	6.962	9.065
df	5	5	5
Asy mp. Sig.	.064	.223	.106

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 3. 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. 11/I/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 MINYAK BUAH MERAH (*Pandanus conoideus* Lam.)
TERHADAP PROFIL LIPID**

**Studi Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus* L.) Galur Wistar yang
di induksi Diet Anterogenik**

Peneliti Utama : Putri Ragil Ayu
Pembimbing : dr. Yani Istadi M.Med.Ed
Anggari Linda D., S.Si., M.Si
Tempat Penelitian : Integrated Laboratorium Biomedik 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, 2 Januari 2019

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua


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

Lampiran 4. Data penelitian



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

Hasil Pemeriksaan Laboratorium

Nomer RM **017601** Umur **21th 3bl 24hr**
 Reg. Kunjungan **KRM.19/02.00132** Jenis Kelamin **Perempuan**
 Nama **Putri Ragil Ayu, Nn** Tgl. Periksa **11 Feb 2019**
 Alamat **JL. Kutilang Gang Manggis No 5** Dokter Perujuk **FK-UNISSULA**

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Metode Pemeriksaan
Non Paket			
Kolesterol	1.1 = 74,9	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	34	mg/dl	
Trigliserid	141,0	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	72,7	mg/dl	
Rekam Medis			
Kolesterol	1.2 = 83,2	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	38	mg/dl	
Trigliserid	102,1	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	81,0	mg/dl	
Kolesterol	1.3 = 90,1	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	41	mg/dl	
Trigliserid	129,7	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	86,0	mg/dl	
Kolesterol	1.4 = 91,6	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	49	mg/dl	
Trigliserid	133,4	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	89,2	mg/dl	
Kolesterol	1.5 = 89,9	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	42	mg/dl	
Trigliserid	82,5	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	87,7	mg/dl	
Kolesterol	2.1 = 79,3	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	35	mg/dl	
Trigliserid	163,2	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	77,7	mg/dl	
Kolesterol	2.2 = 89,4	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	38	mg/dl	
Trigliserid	126,2	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	88,4	mg/dl	
Kolesterol	2.3 = 96,8	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	48	mg/dl	
Trigliserid	111,6	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	94,3	mg/dl	
Kolesterol	2.4 = 98,3	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	50	mg/dl	
Trigliserid	98,4	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	95,8	mg/dl	

Non Paket			
Kolesterol	2,5= 69,0	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
LDL Kolesterol	24	mg/dl	
Trigliserid	51,7	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	67,6	mg/dl	
Kolesterol	3,1= 44,9	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	45	mg/dl	
Trigliserid	121,2	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	33,7	mg/dl	
Kolesterol	3,2= 89,0	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	37	mg/dl	
Trigliserid	104,3	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	86,8	mg/dl	
Kolesterol	3,3= 100,6	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	37	mg/dl	
Trigliserid	119,4	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	98,0	mg/dl	
Kolesterol	3,4= 96,4	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	40	mg/dl	
Trigliserid	94,2	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	94,7	mg/dl	
Kolesterol	3,5= 77,5	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	34	mg/dl	
Trigliserid	117,2	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	76,0	mg/dl	
Kolesterol	4,1= 101,8	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	40	mg/dl	
Trigliserid	141,4	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	99,5	mg/dl	
Kolesterol	4,2= 71,3	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	35	mg/dl	
Trigliserid	165,0	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	69,8	mg/dl	
Kolesterol	4,3= 95,8	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	40	mg/dl	
Trigliserid	62,4	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	95,8	mg/dl	
Kolesterol	4,4= 185,0	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	30	mg/dl	
Trigliserid	99,0	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	183,0	mg/dl	
Kolesterol	4,5= 82,7	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	33	mg/dl	
Trigliserid	174,9	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	80,8	mg/dl	
Kolesterol	5,1= 43,9	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	29	mg/dl	
Trigliserid	147,3	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	42,3	mg/dl	
Kolesterol	5,2= 71,3	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)

Non Paket			
HDL Kolesterol	21	mg/dl	
Trigliserid	163,2	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	70,1	mg/dl	
Kolesterol	5.3 = 73,7	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	39	mg/dl	
Trigliserid	147,2	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	72,4	mg/dl	
Kolesterol	5.4 = 73,0	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	36	mg/dl	
Trigliserid	51,7	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	71,8	mg/dl	
Kolesterol	5.5 = 65,0	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	25	mg/dl	
Trigliserid	151,2	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	64,0	mg/dl	
Kolesterol	6.1 = 78,3	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	32	mg/dl	
Trigliserid	138,5	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	76,5	mg/dl	
Kolesterol	6.2 = 62,7	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	40	mg/dl	
Trigliserid	190,5	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	60,6	mg/dl	
Kolesterol	6.3 = 36,5	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	45	mg/dl	
Trigliserid	137,4	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	34,8	mg/dl	
Kolesterol	6.4 = 74,1	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	43	mg/dl	
Trigliserid	162,7	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	72,6	mg/dl	
Kolesterol	6.5 = 90,1	mg/dl	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
HDL Kolesterol	44	mg/dl	
Trigliserid	129,7	mg/dl	GPO-PAP
LDL Kolesterol (Direk)	88,3	mg/dl	

Semarang, 11 Februari 2019

Kasie. Pelayanan

Ata Wijayanti, SKM, MPA
 NIP. 197104241987032004

Lampiran 5. Surat penelitian Laboratorium



LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl.Raya Kaligawe Km.4 Po Box 1054/SM Telp.(024) 6583584 Ext.144 Semarang 50112

SURAT KETERANGAN
032 / L.KIM/ SA.FK/2018

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

No	Nama	Nim	Pembimbing I
1.	Muhammad Fachri Adiyana P.	30101507484	dr.Yani Istadi,M.Med.Ed
2.	Putri Ragil Ayu	30101507539	dr.Yani Istadi,M.Med.Ed

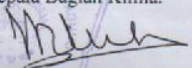
Telah melakukan Penelitian di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran UNISSULA,dengan :

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Minyak Buah Merah (Pandanus conoideus Lam.) Terhadap Profil Lipid Dan Gambaran Histopatologi Arteri Abdominal Tikus Yang Diberi Diet Aterogenik

Waktu Penelitian : 18 Desember 2018

Kegiatan Penelitian : Pembuatan sediaan sonde (Minyak Buah Merah) dengan dosis Perlakuan 0,36 ml/ekor, 0,48ml/ekor, 0,60ml/ekor Dan sediaan statin 0,18mg

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 25 Februari 2019
 Kepala Bagian Kimia.

 Dr.Hj.Titiek Sumarawati,M.Kes
 NIP. 131803305



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 SELESAI PENELITIAN

Nomor : 032/IBL-K-SA/III/2019
Lampiran : 1 Lembar

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
Jabatan : Manager Integrated Biomedical Laboratory
NIK/ NIDN : 210109143

Menerangkan bahwa :

Nama dan NIM : Muhammad Fachri Adiyana P / 30101507484

Anggota peneliti yang terlibat : 1. Putri Ragil Ayu / 30101507539

Jika ada, silahkan sebutkan nama
dan NIM/NIK : 2.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di **Laboratorium Biomedik Terintegrasi** Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, selama Lima Puluh Enam Hari dari 3 Desember 2018 sampai dengan 6 Februari 2019, dengan judul Pengaruh Pemberian Minyak Buah Merah (*Pandanus conoideus Lam.*) terhadap Profil Lipid dan Ketebalan Dinding Aorta Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus L.*) Galur Wistar yang Diinduksi Diet Aterogenik. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 6 Maret 2019

Manager IBL:


Nama : Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
NIK/ NIDN : 210109143

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

Pembuatan Pakan



a



b



c



d



e



f

Keterangan : a = lemak kambing
 b = kuning telur
 c, d, e, f = proses pencampuran dan pakan yang sudah jadi



Pemberian Pakan dan Perlakuan



Terminasi dan Pengambilan Sampel



Produk Minyak Buah Merah dan Kondisi Kandang serta Hewan Coba