

## LAMPIRAN 1

### Perhitungan Dosis Bahan Uji Dan Pembanding

Dosis buah belimbing wuluh sebagai penurun kolesterol total untuk manusia 2 buah belimbing wuluh segar dijus dan diminum 3 kali sehari (BPOM, 2006).

Dari hasil penimbangan didapatkan berat 2 buah belimbing wuluh = 43 gram

Pemakaian sehari  $3x = 129$  gram

Faktor konversi dosis untuk manusia dengan berat badan 70 kg pada tikus dengan berat badan 200 gram adalah 0,018 (Paget & Barnes, 1964).

$129 \times 0,018 = 2,322$  gr/200gr untuk 1 tikus

Dosis 1  $\rightarrow 1000 : 200 \times 2,322 = 11,61$  gr/kgBB/hari dalam volume 5ml

Dosis 2  $\rightarrow 23,22$  gr/kgBB/hari dalam volume 5 ml

Dosis 3  $\rightarrow 46,44$  gr/kgBB/hari dalam volume 5 ml

Dosis Simvastatin :

10 mg dikonversi  $\times 0,018 = 0,18$  mg

$0,18$  mg  $\times 1000/200 = 0,9$  mg/kgBB/hari dalam volume 5 ml.

**LAMPIRAN 2****Data Hasil Pengujian Kadar SGPT**

Nomor Tikus	SGPT (U/L)	
	Sebelum Induksi	Sesudah Induksi
1	16	35
2	17	31
3	18	28
4	18	30
5	15	30
6	14	27
7	17	30
8	16	35
9	19	33
10	17	36
11	16	39
12	16	32
13	15	33
14	18	34
15	21	37
16	15	33
17	16	36
18	17	38
19	18	34
20	16	35
21	17	36
22	15	39
23	20	39
24	18	29
25	11	27
26	13	26
27	16	36
28	13	34
29	15	37
30	11	35
Rerata	16.13	33.47

**LAMPIRAN 3****Hasil Uji T Berpasangan Rerata Kadar SGPT Sebelum Dan Sesudah Induksi Pakan Tinggi Kolesterol****T-Test****Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	SGPT Sebelum Induksi	16.13	30	2.285	.417
	SGPT Sesudah Induksi	33.47	30	3.748	.684

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	SGPT Sebelum Induksi & SGPT Sesudah Induksi	30	.286	.125

**Paired Samples Test**

		SGPT Sebelum Induksi dan Sesudah Induksi		
Paired Differences	Mean		-17.333	
	Std. Deviation		3.790	
	Std. Error Mean		.692	
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower		-18.749
		Upper		-15.918
	T		-25.047	
	Df		29	
	Sig. (2-tailed)		0.000	

**LAMPIRAN 4****Hasil Uji Normalitas Dengan Metode Shapiro-Wilk**

	Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.
SGPT Sesudah Induksi	0.949	30	0.160

## LAMPIRAN 5

### Data Kadar SGPT Sesudah Perlakuan

Kadar SGPT		Sesudah Induksi (U/L)	Sesudah Perlakuan (U/L)	% Peningkatan Kadar SGPT
Kelompok I	1	35	41	17.14
	2	31	39	25.81
	3	28	38	35.71
	4	30	39	30.00
	5	30	37	23.33
	6	27	37	37.04
Rerata		30,17	38,50	
Kelompok II	1	30	40	33.3
	2	35	43	22.86
	3	33	41	24.24
	4	36	43	22.86
	5	39	45	15.38
	6	32	49	53.13
Rerata		34,17	43,50	
Kelompok III	1	33	44	33.33
	2	34	47	38.24
	3	37	49	32.43
	4	33	42	27.27
	5	36	46	27.78
	6	38	48	26.32
Rerata		35,17	46,00	
Kelompok IV	1	34	42	25.53
	2	35	38	8.56
	3	36	40	11.11
	4	39	40	2.56
	5	39	45	15.38
	6	29	33	34.48
Rerata		35,33	39,67	
Kelompok V	1	27	30	11.11
	2	26	31	19.23
	3	36	38	5.56
	4	34	37	8.82
	5	37	40	8.11
	6	35	40	14.26
Rerata		32,50	36,00	

**LAMPIRAN 6****Hasil ANAVA % Peningkatan Kadar SGPT Sesudah Perlakuan dan Hasil Uji Tukey *HSD*****Descriptives****% Peningkatan Kadar SGPT**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
jus belimbing wuluh dosis I	6	28.1722	7.6093	3.106	20.1867	36.1576	17.14	37.04
jus belimbing wuluh dosis II	6	28.6333	13.2948	5.427	14.6813	42.5854	15.38	53.13
jus belimbing wuluh dosis III	6	30.8950	4.6045	1.879	26.0628	35.7272	26.32	38.24
kontrol negatif	6	11.1817	4.9168	2.007	6.0218	16.3415	5.56	19.23
kontrol pembanding	6	15.9367	11.4758	4.685	3.8935	27.9798	2.56	34.48
Total	30	22.9638	11.6276	2.122	18.6219	27.3056	2.56	53.13

**Test of Homogeneity of Variances****% Peningkatan Kadar SGPT**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.783	4	25	0.164

**ANOVA****% Peningkatan Kadar SGPT**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1862.243	4	465.561	8.675	0.002
Within Groups	2058.617	25	82.345		
Total	3920.861	29			

### Multiple Comparisons

#### Persentase Kenaikan SGPT

#### Tukey HSD

Kelompok Perlakuan	Kelompok Perlakuan	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
dosis 1	dosis 2	-.46117	5.23911	1.000	-15.8477	14.9254
	dosis 3	-2.72283	5.23911	.985	-18.1094	12.6637
	pembanding	12.23550	5.23911	.167	-3.1511	27.6221
	kontrol negatif	16.99050*	5.23911	.025	1.6039	32.3771
dosis 2	dosis 1	.46117	5.23911	1.000	-14.9254	15.8477
	dosis 3	-2.26167	5.23911	.992	-17.6482	13.1249
	pembanding	12.69667	5.23911	.142	-2.6899	28.0832
	kontrol negatif	17.45167*	5.23911	.021	2.0651	32.8382
dosis 3	dosis 1	2.72283	5.23911	.985	-12.6637	18.1094
	dosis 2	2.26167	5.23911	.992	-13.1249	17.6482
	pembanding	14.95833	5.23911	.060	-.4282	30.3449
	kontrol negatif	19.71333*	5.23911	.007	4.3268	35.0999
kelompok pembanding	dosis 1	-12.23550	5.23911	.167	-27.6221	3.1511
	dosis 2	-12.69667	5.23911	.142	-28.0832	2.6899
	dosis 3	-14.95833	5.23911	.060	-30.3449	.4282
	kontrol negatif	4.75500	5.23911	.891	-10.6316	20.1416
kontrol negatif	dosis 1	-16.99050*	5.23911	.025	-32.3771	-1.6039
	dosis 2	-17.45167*	5.23911	.021	-32.8382	-2.0651
	dosis 3	-19.71333*	5.23911	.007	-35.0999	-4.3268
	pembanding	-4.75500	5.23911	.891	-20.1416	10.6316

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

## Homogeneous Subsets

### Persentase Kenaikan SGPT

#### Tukey HSD

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Kontrol Negatif	6	11.1817	
Kelompok Pembanding	6	15.9367	15.9367
Belimbing Wuluh dosis 1	6		28.1722
Belimbing Wuluh dosis 2	6		28.6333
Belimbing Wuluh dosis 3	6		30.8950
Sig.		.891	.035

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.



**LAMPIRAN 7****Dokumentasi**

**Gambar 1. Tikus (*Rattus norvegicus*) Webster Jantan dalam kandang**



**Gambar 2. Pakan Tinggi Kolesterol**



**Gambar 3. Juicer**



**Gambar 4. Jus Buah Belimbing Wuluh**



**Gambar 5. Sentrifuge**



**Gambar 6. Inkubator Tikus**



**Gambar 7. Pengambilan Darah Tikus melalui Ekor**





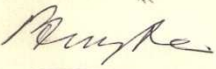


**Gambar 8. Sampel Darah Tikus**



**Gambar 9. Serum Darah Tikus**

## LAMPIRAN 8

## Surat Keputusan Komisi Etik Penelitian

	<b>KOMISI ETIK PENELITIAN</b> FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008	
Email: <a href="mailto:ethic_fkukmrksi@med.maranatha.edu">ethic_fkukmrksi@med.maranatha.edu</a>		
<b><u>SURAT KEPUTUSAN</u></b> NO: 35/KEP FK UKM-RSI/IV/2012		
Menimbang:	<p>a) Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan</p> <p>b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul: <b>Efek Jus Belimbing Wuluh Terhadap Kadar SGPT Tikus Jantan Galur Wistar Model Dislipidemia</b> oleh Aldora Jessylyn Oentari selaku penanggung jawab penelitian</p> <p>c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan</p> <p>d) bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (<i>ethical approval</i>)</p>	
Mengingat:	Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 317/III/S.Kep./FK-UKM/2011, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RSI).	
<b>MEMUTUSKAN</b>		
Menetapkan	<p>Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul: <b>Efek Jus Belimbing Wuluh Terhadap Kadar SGPT Tikus Jantan Galur Wistar Model Dislipidemia</b> dengan penanggung jawab: <b>Aldora Jessylyn Oentari</b></p> <p>Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan</p>	
Ditetapkan di : Bandung Pada tanggal : 02 April 2012		
Ketua	Sekretaris	
		
Prof. DR H.R Mughtan Sujatno, dr, SpFK(K)	 Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes	

## **RIWAYAT HIDUP**

- Nama : Aldora Jesslyn Oentari
- Nomor Pokok Mahasiswa : 0910019
- Tempat dan Tanggal Lahir : Balikpapan, 01 Agustus 1991
- Alamat : Perumahan Balikpapan Baru Blok G1 no.3  
Balikpapan
- Riwayat Pendidikan :
- TK Santa Miriam, Balikpapan, Tahun Lulus 1997
  - SD Katolik Santa Theresia, Balikpapan, Tahun Lulus 2003
  - SMP Katolik Santo Mikail, Balikpapan, Tahun Lulus 2006
  - SMA Negeri 1, Balikpapan, Tahun Lulus 2009
  - Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung, 2009-sekarang