

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

HASIL PEMERIKSAAN KOLESTEROL DARAH SETELAH 7 HARI MASA ADAPTASI, SETELAH 14 HARI PEMBERIAN DIET TINGGI LEMAK, DAN SETELAH 14 HARI PEMBERIAN PERLAKUAN

Kelompok Perlakuan	Tikus ke-	Pemeriksaan ke-		
		I	II	III
Kontrol Negatif	Tikus 1	74	101	117
	Tikus 2	65	72	85
	Tikus 3	67	78	87
	Tikus 4	81	100	110
	Tikus 5	105	121	129
Kontrol Positif	Tikus 1	68	73	58
	Tikus 2	64	68	56
	Tikus 3	107	129	110
	Tikus 4	68	85	70
	Tikus 5	84	103	79
Kontrol Standar	Tikus 1	83	119	78
	Tikus 2	72	108	68
	Tikus 3	91	110	87
	Tikus 4	75	86	71
	Tikus 5	57	62	55
Kalsium Dosis 1	Tikus 1	90	94	93
	Tikus 2	98	89	94
	Tikus 3	95	102	105
	Tikus 4	97	97	96
	Tikus 5	75	77	76
Kalsium Dosis 2	Tikus 1	110	151	140
	Tikus 2	101	142	130
	Tikus 3	141	173	161
	Tikus 4	77	98	88
	Tikus 5	181	207	201
Kalsium Dosis 3	Tikus 1	102	135	108
	Tikus 2	62	82	68
	Tikus 3	84	109	89
	Tikus 4	92	128	106
	Tikus 5	80	98	88

LAMPIRAN 2**HASIL UJI ANAVA TERHADAP KADAR KOLESTEROL DARAH**

Descriptives								
persenpenurunan								
					95% Confidence Interval for Mean			
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minim um	Maxim um
1	5	10.92140	3.628267	1.622610	6.41631	15.42649	6.202	15.294
2	5	-23.27460	5.000326	2.236214	-29.48332	-17.06588	-30.380	-17.273
3	5	.94860	2.997009	1.340303	-2.77268	4.66988	-1.316	5.319
4	5	-7.77800	3.084450	1.379408	-11.60785	-3.94815	-11.364	-2.985
5	5	-20.03580	5.162379	2.308686	-26.44574	-13.62586	-25.000	-11.364
Total	25	-7.84368	13.561962	2.712392	-13.44178	-2.24558	-30.380	15.294

ANOVA

persenpenurunan					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4080.989	4	1020.247	61.229	.000
Within Groups	333.255	20	16.663		
Total	4414.244	24			

Multiple Comparisons						
persenpenurunan						
Tukey HSD						
(I)	(J)	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	34.196000**	2.581684	.000	26.47064	41.92136
	3	9.972800**	2.581684	.008	2.24744	17.69816
	4	18.699400**	2.581684	.000	10.97404	26.42476
	5	30.957200**	2.581684	.000	23.23184	38.68256
2	1	-34.196000**	2.581684	.000	-41.92136	-26.47064
	3	-24.223200**	2.581684	.000	-31.94856	-16.49784
	4	-15.496600**	2.581684	.000	-23.22196	-7.77124
	5	-3.238800	2.581684	.721	-10.96416	4.48656
3	1	-9.972800**	2.581684	.008	-17.69816	-2.24744
	2	24.223200**	2.581684	.000	16.49784	31.94856
	4	8.726600*	2.581684	.022	1.00124	16.45196
	5	20.984400**	2.581684	.000	13.25904	28.70976
4	1	-18.699400**	2.581684	.000	-26.42476	-10.97404
	2	15.496600**	2.581684	.000	7.77124	23.22196
	3	-8.726600*	2.581684	.022	-16.45196	-1.00124
	5	12.257800**	2.581684	.001	4.53244	19.98316
5	1	-30.957200**	2.581684	.000	-38.68256	-23.23184
	2	3.238800	2.581684	.721	-4.48656	10.96416
	3	-20.984400**	2.581684	.000	-28.70976	-13.25904
	4	-12.257800**	2.581684	.001	-19.98316	-4.53244

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

persenpenurunan					
Tukey HSD ^a					
Subset for alpha = 0.05					
kkprlk	N	1	2	3	4
2	5	-23.27460			
5	5	-20.03580			
4	5		-7.77800		
3	5			.94860	
1	5				10.92140
Sig.		.721	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

LAMPIRAN 3

ALAT DAN BAHAN PENELITIAN



Kalsium Karbonat



Penumbukan Kalsium



Tikus Wistar Jantan



Tikus 1 ekor/kandang



Proses Sonde Kalsium



Pakan Tinggi Lemak



Pakan Standar

LAMPIRAN 4

PERHITUNGAN DOSIS

Berikut ini adalah perhitungan dosis bahan uji yang dipakai. Perhitungan ini didapatkan dari konversi dosis manusia kepada tikus dengan asumsi berat badan rata-rata tikus adalah 200 gram (Laurence & Bacharach, 1964) :

- Kontrol positif (Simvastatin)

Dosis manusia (70 kg)	: 10 mg/hari
Dosis 1 tikus /hari	: $0,018 \times 10 \text{ mg/hari} = 0,18 \text{ mg/hari}$ dalam 1 mL CMC

- Kalsium dosis 1

Dosis manusia (70 kg)	: 1000 mg/hari
Dosis 1 tikus/hari	: $0,018 \times 1000 \text{ mg/hari} = 18 \text{ mg/hari}$ dalam 1 mL CMC

- Kalsium dosis 2

Dosis manusia (70 kg)	: 2000 mg/hari
Dosis 1 tikus/hari	: $0,018 \times 1500 \text{ mg/hari} = 36 \text{ mg/hari}$ dalam 1 mL CMC

- Kalsium dosis 3

Dosis manusia (70 kg)	: 3000 mg/hari
Dosis 1 tikus/hari	: $0,018 \times 2000 \text{ mg/hari} = 54 \text{ mg/hari}$ dalam 1 mL CMC

Karena 1 tablet kalsium karbonat (500 mg) mengandung 40 persen kalsium dan 60 persen karbonat maka kalsium yang diberikan ditambah 2,5 persen dari dosis semula.

LAMPIRAN 5

KOMPOSISI PAKAN

- Berikut ini adalah komposisi pakan tinggi lemak yang dipakai mengandung (DepKes RI, 1993) :

- Kuning telur 5%
- Lemak hewan 10%
- Minyak goreng 1%
- Pakan standar sampai 100%

Dimana 25 gram pakan mengandung energi sebesar 137,5 kkal.



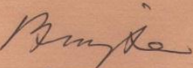


- Komposisi pakan standar yang dipakai mengandung :

- Karbohidrat 77 %
- Protein 15 %
- Lemak 6 %

Dimana 25 gram pakan mengandung energi sebesar 105,5 kkal.

LAMPIRAN 6

SURAT KEPUTUSAN KOMISI ETIK PENELITIAN

	KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008	
Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu		
SURAT KEPUTUSAN NO: 87/KEP FK UKM-RSI/IV/2012		
Menimbang:	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 b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul: Pengaruh Kalsium Terhadap Kadar Kolesterol Darah Tikus Putih Galur Wistar Jantan yang Diberi Diet Tinggi Lemak oleh Andry Setiawan, Lim selaku penanggung jawab penelitian c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan d) bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (<i>ethical approval</i>)	
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).	
MEMUTUSKAN		
Menetapkan	Pertama Menyetujui dan mengizinkan pelaksanaan penelitian berjudul: Pengaruh Kalsium Terhadap Kadar Kolesterol Darah Tikus Putih Galur Wistar Jantan yang Diberi Diet Tinggi Lemak dengan penanggung jawab: Andry Setiawan, Lim Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan	
Ditetapkan di : Bandung Pada tanggal : 02 April 2012		
Ketua	Sekretaris	
	 	
Prof. DR H.R Mughtan Sujatno, dr, SpPK(K)	Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes	

RIWAYAT HIDUP

Nama : Andry Setiawan Lim

Nomor Pokok Mahasiswa : 0910051

Tempat dan Tanggal Lahir : Tasikmalaya, 10 Mei 1992

Alamat : Jl Pungkur 93, Bandung

Riwayat Pendidikan :

TK Kristen Bina Bakti Tasikmalaya (1996-1998)

SD Kristen BPK Penabur Tasikmalaya (1998-2004)

SMP Kristen BPK Penabur Tasikmalaya (2004-2007)

SMA Kristen BPK Penabur Bandung (2007-2009)

Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha (2009-sekarang)