

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Hasil jumlah sel lemak sebelum dan sesudah perlakuan

Kelompok	Jumlah Sel Lemak	
	Hari ke-14	Hari ke-28
Kontrol Negatif		
1	50	65
2	50	63
3	50	70
4	50	63
5	50	69
Kontrol Standar		
1	50	52
2	50	53
3	50	50
4	50	50
5	50	51
Kalsium Dosis 1		
1	50	59
2	50	60
3	50	60
4	50	61
5	50	59
Kalsium Dosis 2		
1	50	57
2	50	56
3	50	58
4	50	55

5	50	56
Kalsium Dosis 3		
1	50	55
2	50	54
3	50	54
4	50	56
5	50	53

LAMPIRAN 2**Hasil uji anava terhadap jumlah sel lemak**

Descriptives								
Jumlah sel lemak								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
KN	5	32.0000	6.63325	2.96648	23.7637	40.2363	26.00	40.00
K1	5	19.6000	1.67332	.74833	17.5223	21.6777	18.00	22.00
K2	5	12.8000	2.28035	1.01980	9.9686	15.6314	10.00	16.00
K3	5	8.8000	2.28035	1.01980	5.9686	11.6314	6.00	12.00
KS	5	2.4000	2.60768	1.16619	-.8379	5.6379	.00	6.00
Total	25	15.1200	10.83328	2.16666	10.6482	19.5918	.00	40.00

ANOVA					
Jumlah sel lemak					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2560.640	4	640.160	50.012	.000
Within Groups	256.000	20	12.800		
Total	2816.640	24			

Multiple Comparisons

Jumlah sel lemak

Tukey HSD

(I) kkprlk	(J) kkprlk	Mean		Sig.	95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)	Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
KN	K1	12.40000*	2.26274	.000	5.6290	19.1710
	K2	19.20000*	2.26274	.000	12.4290	25.9710
	K3	23.20000*	2.26274	.000	16.4290	29.9710
	KS	29.60000*	2.26274	.000	22.8290	36.3710
K1	KN	-12.40000*	2.26274	.000	-19.1710	-5.6290
	K2	6.80000*	2.26274	.049	.0290	13.5710
	K3	10.80000*	2.26274	.001	4.0290	17.5710
	KS	17.20000*	2.26274	.000	10.4290	23.9710
K2	KN	-19.20000*	2.26274	.000	-25.9710	-12.4290
	K1	-6.80000*	2.26274	.049	-13.5710	-.0290
	K3	4.00000	2.26274	.418	-2.7710	10.7710
	KS	10.40000*	2.26274	.001	3.6290	17.1710
K3	KN	-23.20000*	2.26274	.000	-29.9710	-16.4290
	K1	-10.80000*	2.26274	.001	-17.5710	-4.0290
	K2	-4.00000	2.26274	.418	-10.7710	2.7710
	KS	6.40000	2.26274	.070	-.3710	13.1710
KS	KN	-29.60000*	2.26274	.000	-36.3710	-22.8290
	K1	-17.20000*	2.26274	.000	-23.9710	-10.4290
	K2	-10.40000*	2.26274	.001	-17.1710	-3.6290
	K3	-6.40000	2.26274	.070	-13.1710	.3710

Test of Homogeneity of Variances

 Persentase sel lemak

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
8.053	4	20	.000

Homogeneous Subsets

Persentase jumlah sel lemak

 Tukey HSD^a

Kelompo	k	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
KS	5		2.4000			
K3	5		8.8000	8.8000		
K2	5			12.8000		
K1	5				19.6000	
KN	5					32.0000
Sig.			.070	.418	1.000	1.000

LAMPIRAN 3 Dokumentasi penelitian

Hewan percobaan dan suplemen kalsium



Pengukuran dosis dan penyondean kalsium



Pembedahan dan preparat



LAMPIRAN 4

Perhitungan dosis

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

– 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 nilai kalsium yang diberikan ditambah 2,5 persen dari dosis semula.

LAMPIRAN 5

Komposisi pakan tinggi lemak

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

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

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

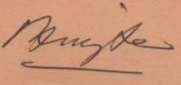
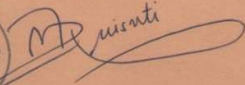
Komposisi pakan standar yang dipakai mengandung :

- 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: etik_fkukmrsi@med.maranatha.edu		
SURAT KEPUTUSAN NO: 85/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: Efek Kalsium Terhadap Steatohepatitis Pada Tikus Jantan Galur Wistar oleh Marcella 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 mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul: Efek Kalsium Terhadap Steatohepatitis Pada Tikus Jantan Galur Wistar dengan penanggung jawab: Marcella 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 Muchtan Sujatno, dr, SpKK(K)	 Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes	

RIWAYAT HIDUP

Nama : Marcella
Nomor Pokok Mahasiswa : 0910044
Tempat dan Tanggal Lahir : Jakarta, 25 Maret 1991
Alamat : Harapan Indah, Heliconia Hp 6/37 Bekasi
Riwayat Pendidikan :
TK Kristen Triana II, Bekasi (1995-1997)
SD Kristen Triana II, Bekasi (1997-2003)
SMP Marsudirini Kemang Pratama, Bekasi (2003-2006)
SMA Marsudirini Kemang Pratama, Bekasi (2006-2009)
Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha,
Bandung (2009-sekarang)