

Lampiran 1. Perhitungan Komposisi Pakan Tinggi Kolesterol

Komposisi pakan tinggi kolesterol (Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI, 1981) :

- 1 kg tepung terigu
100 g = 365 kkal
1 kg = 365 kkal x 10 = 3.650 kkal
- 0,5 kg pelet lele
100 g = 320 kkal
0,5 kg = 320 kkal x 5 = 1.600 kkal
- 1,5 kg pur
100 g = 320 kkal
1,5 kg = 320 kkal x 15 = 4.800 kkal
- 2 kg lemak kambing
100 g = 630 kkal
2 kg = 630 kkal x 20 = 12.600 kkal
- 10 butir kuning telur bebek
3 butir = 100 g = 398 kkal
10 butir = 398 kkal x 3,3 = 1.313,4 kkal
- 1 kg mentega
100 g = 725 kkal
1 kg = 725 kkal x 10 = 7250 kkal

Total bahan yang digunakan = 6,330 kg = 6330 g

Total kalori

= 3650 kkal + 1600 kkal + 4800 kkal + 12600 kkal + 1313,4 kkal + 7250 kkal

6330 gram

= 4,93 kkal/gram

Lampiran 2. Perhitungan Dosis Bahan Uji yang Dipakai

Berikut ini adalah perhitungan dosis bahan uji yang dipakai. Perhitungan ini didapatkan dari konversi dosis manusia kepada mencit dengan asumsi berat badan rata-rata mencit adalah 20 gram (Paget & Barnes, 1964):

1. Kontrol negatif (akuades) : 0,4 mL/ mencit/ hari
2. Kontrol positif (simvastatin)
 - Dosis manusia (70 kg) : 10 mg / hari
 - Dosis 1 mencit/ hari : $0,0026 \times 10 \text{ mg/ hari} = 0,026 \text{ mg/ hari}$
dalam 0,4 mL akuades
3. Ekstrak etanol biji kedelai *Detam I*
 - Dosis manusia : 10 mg/ kgBB/ hari
 - Dosis manusia (70 kg) : $70 \text{ kg} \times 10 \text{ mg/ kgBB/ hari} = 700 \text{ mg/ hari}$
 - Dosis 1 mencit/ hari : $0,0026 \times 700 \text{ mg/ hari} = 1,82 \text{ mg/ hari}$ dalam 0,4 mL akuades
4. Ekstrak protein biji kedelai *Detam I*
 - Dosis manusia : 40 mg/ kgBB/ hari
 - Dosis manusia (70 kg) : $70 \text{ kg} \times 40 \text{ mg/kgBB/ hari} = 2.800 \text{ mg/hari}$
 - Dosis 1 mencit/ hari : $0,0026 \times 2.800 \text{ mg/ hari} = 7,28 \text{ mg/ hari}$ dalam 0,4 mL akuades
5. Fraksi etil asetat tempe kedelai *Detam I*
 - Dosis manusia : 10 mg/ kgBB/ hari
 - Dosis manusia (70 kg) : $70 \text{ kg} \times 10 \text{ mg/ kgBB/ hari} = 700 \text{ mg/hari}$
 - Dosis 1 mencit/ hari : $0,0026 \times 700 \text{ mg/ hari} = 1,82 \text{ mg/ hari}$ dalam 0,4 mL akuades

Lampiran 3. Alat dan Bahan Penelitian

Mikrosentrifuga



Pakan Tinggi Kolesterol



Sonde



Syringe 1 mL



Aqua bidest



Ekstrak Kedelai



Induksi dengan sonde

Mencit *Balb-C* jantan

Kelompok perlakuan

Lampiran 4. Hasil Kadar HDL Serum

HDL		Dasar	Awal	Akhir	%kenaikan
KP	1	62	106	87	-21,83908046
	2	94	123	82	-50
	3	97	148	145	-2,068965517
	4	99	146	119	-22,68907563
	5	76	122	119	-2,521008403
	Rata2	85,6	129	110,4	-19,823626
KN	1	91	115	66	-74,24242424
	2	99	105	113	7,079646018
	3	81	125	100	-25
	4	81	123	106	-16,03773585
	5	95	106	57	-85,96491228
	Rata2	89,4	114,8	88,4	-38,83308527
P1	1	92	93	76	-22,36842105
	2	78	77	66	-16,66666667
	3	81	75	64	-17,1875
	4	66	106	69	-53,62318841
	5	88	75	120	37,5
	Rata2	81	85,2	79	-14,46915523
P2	1	96	113	59	-91,52542373
	2	62	74	59	-25,42372881
	3	90	120	118	-1,694915254
	4	88	123	118	-4,237288136
	5	90	104	128	18,75
	Rata2	85,2	106,8	96,4	-20,82627119
P3	1	71	84	94	10,63829787
	2	79	103	126	18,25396825
	3	79	104	90	-15,55555556
	4	65	121	85	-42,35294118
	5	88	156	104	-50
	Rata2	76,4	113,6	99,8	-15,80324612

Keterangan :

KP = Kontrol positif

KN = Kontrol negatif

P1 = Fraksi etil asetat

P2 = Etanol

P3 = Protein

Lampiran 5. Hasil Analisis Rerata Peningkatan Kadar HDL Serum Menggunakan Analisis Varian (ANAVA) Satu Arah

Descriptives

Persentase Kenaikan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower	Upper		
					Bound	Bound		
Kontrol Negatif	5	-38.8331	39.66797	17.74006	-88.0874	10.4212	-85.96	7.08
Kontrol Positif	5	-19.8194	19.61009	8.76990	-44.1686	4.5297	-50.00	-2.07
Etil Asetat	5	-14.4692	32.81939	14.67728	-55.2198	26.2815	-53.62	37.50
Etanol	5	-20.8263	42.50586	19.00920	-73.6043	31.9517	-91.53	18.75
Protein	5	-15.8032	30.55084	13.66275	-53.7371	22.1306	-50.00	18.25
Total	25	-21.9502	32.29048	6.45810	-35.2791	-8.6214	-91.53	37.50

Lampiran 6. Hasil Kadar Kolesterol Total Serum

Kolesterol		Dasar	Awal	Akhir	%Penurunan
KP	1	96	130	99	23.84615
	2	128	136	99	27.20588
	3	129	270	212	21.48148
	4	99	160	117	26.875
	5	140	131	99	24.42748
	Rata2	118.4	165.4	125.2	24.7672
KN	1	137	107	163	-52.3364
	2	196	146	150	-2.73973
	3	108	128	127	0.78125
	4	115	138	147	-6.52174
	5	102	87	116	-33.3333
	Rata2	131.6	121.2	140.6	-18.83
P1	1	76	87	56	35.63218
	2	123	183	81	55.7377
	3	105	107	79	26.16822
	4	94	110	92	16.36364
	5	119	156	91	41.66667
	Rata2	103.4	128.6	79.8	35.11368
P2	1	135	174	170	2.298851
	2	93	143	74	48.25175
	3	130	230	158	31.30435
	4	126	152	123	19.07895
	5	130	143	98	31.46853
	Rata2	122.8	168.4	124.6	26.48049
P3	1	93	134	122	8.955224
	2	104	130	177	-36.1538
	3	109	149	105	29.5302
	4	90	144	114	20.83333
	5	122	243	113	53.49794
	Rata2	103.6	160	126.2	15.33257

Keterangan :

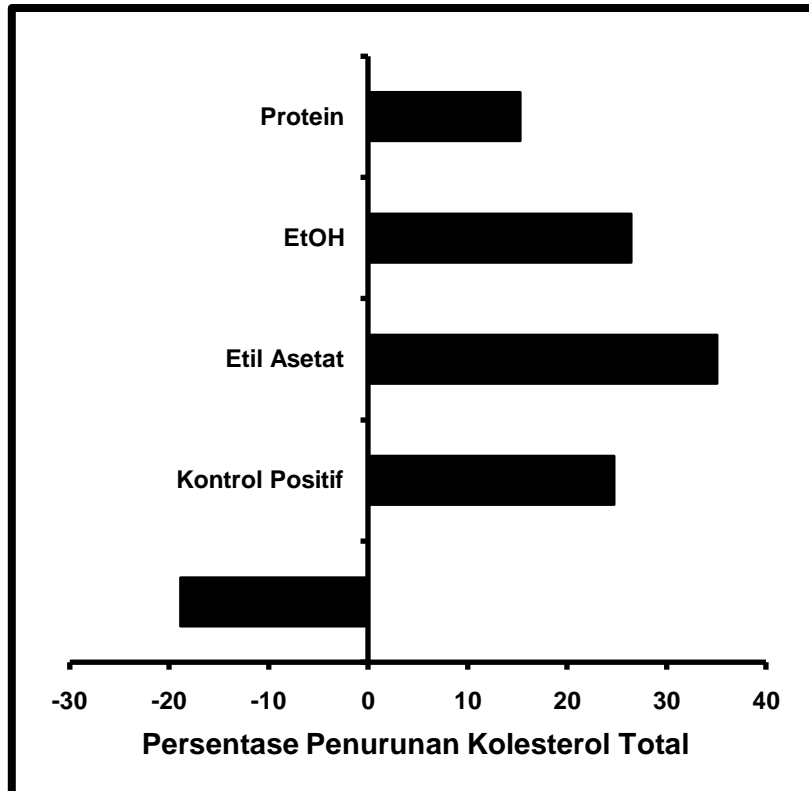
KP = Kontrol positif

KN = Kontrol negatif

P1 = Fraksi etil asetat

P2 = Etanol

P3 = Protein



Lampiran 7. Surat Keputusan Persetujuan Komisi Etik Penelitian



Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 55/KEP FK UKM - RSI/IV/2011

- 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:

Perbandingan Efek Ekstrak Etanol, Ekstrak Protein Biji Kedelai Dan Ekstrak Fraksi Etil Asetat Tempe Kedelai Detam 1 Terhadap Kadar HDL Serum Mencit Galur Balb-C Jantan

oleh **Allen Albert Pelapelapon**

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 (*ethical approval*)
- 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:

Perbandingan Efek Ekstrak Etanol, Ekstrak Protein Biji Kedelai Dan Ekstrak Fraksi Etil Asetat Tempe Kedelai Detam 1 Terhadap Kadar HDL Serum Mencit Galur Balb-C Jantan

dengan penanggung jawab:

Allen Albert Pelapelapon
 - Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung
 Pada tanggal : 2 April 2011

Ketua

Prof. DR H.R Muchtan Sujatno, dr, SpFK(K)

Sekretaris

Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Allen Albert Pelapelapon
Nomor Pokok Mahasiswa : 0810225
Tempat dan Tanggal Lahir : Medan, 16 Agustus 1989
Alamat : Jl. Babakan Jeruk I no. 173, Bandung
Riwayat Pendidikan :
TK Santa Ursula BSD (1994-1996)
SD Santa Ursula BSD (1996-2002)
SMP Santa Ursula BSD (2002-2005)
SMA Santa Ursula BSD (2005-2008)
Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha,
Bandung (2008-sekarang)