

LAMPIRAN 1

PERBANDINGAN LUAS PERMUKAAN TUBUH BERBAGAI HEWAN

PERCOBAAN DAN MANUSIA

Hewan dengan dosis diketahui	Hewan yang dicari ekuivalensi dosisnya							
	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmot 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,25	27,8	29,7	64,1	124,2	287,9
Tikus 200 g	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmot 400 g	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing 2 kg	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	0,45	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,24	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

(Paget *et al*, 1964)

LAMPIRAN 2 PERHITUNGAN DOSIS

Infusa daun salam

- Konsentrasi 5% :

$$\text{Dosis infusa daun salam} = \frac{5 \text{ gr} \times 4,5 \text{ ml}}{100 \text{ ml}} = 0,225 \text{ gr / hari}$$

Jadi pada konsentrasi 5%, diberikan dosis daun salam 0,225 gram/hari dalam volume 4,5 ml.

- Konsentrasi 10% :

$$\text{Dosis infusa daun salam} = \frac{10 \text{ gr} \times 4,5 \text{ ml}}{100 \text{ ml}} = 0,45 \text{ gr / hari}$$

Jadi pada konsentrasi 5%, diberikan dosis daun salam 0,45 gram/hari dalam volume 4,5 ml.

- Konsentrasi 20% :

$$\text{Dosis infusa daun salam} = \frac{20 \text{ gr} \times 4,5 \text{ ml}}{100 \text{ ml}} = 0,9 \text{ gr / hari}$$

Jadi pada konsentrasi 5%, diberikan dosis daun salam 0,9 gram/hari dalam volume 4,5 ml.

Simvastatin

Kebutuhan dosis manusia (BB 70 kg) = 10 mg

Konversi ke kebutuhan tikus → $0,018 \times 10 \text{ mg} = 0,18 \text{ mg/hr} \approx 0,2 \text{ mg/hari}$

Tablet simvastatin 10 mg akan dilarutkan dengan CMC (*Carboxy Methyl Cellulosa*) 100 ml. Maka volume yang dibutuhkan untuk melarutkan 0,2 mg

$$\text{simvastatin} = \frac{0,2 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{10 \text{ mg}} = 2 \text{ ml}$$

Maka, simvastatin akan diberikan dengan dosis 0,2 mg dan volume 2 ml.

LAMPIRAN 3

UJI NORMALITAS DAN UJI HOMOGENITAS KADAR KOLESTEROL LDL DAN HDL DARAH

NPar Tests (Uji Normalitas)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test			
		LDL	HDL
N		25	25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	-6.4000	5.9600
	Std. Deviation	16.23525	6.92508
Most Extreme Differences	Absolute	.241	.120
	Positive	.241	.102
	Negative	-.120	-.120
Kolmogorov-Smirnov Z		1.206	.601
Asymp. Sig. (2-tailed)		.109	.863

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Dari tabel di atas, didapatkan $p = 0,109$ untuk LDL dan $p = 0,863$ untuk HDL ($\alpha > 0,05$). Dapat disimpulkan bahwa, data memiliki distribusi normal.

Uji Homogenitas Kadar Kolesterol LDL Darah

Test of Homogeneity of Variances

LDL

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
.363	4	20	.832

Dari tabel di atas, didapatkan $p = 0,832$ ($\alpha > 0,05$). Dapat disimpulkan bahwa, data kadar kolesterol LDL memiliki varian yang homogen.

Uji Homogenitas Kadar Kolesterol HDL Darah

Test of Homogeneity of Variances

HDL

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
2.592	4	20	.068

Dari tabel di atas, didapatkan $p = 0,068$ ($\alpha > 0,05$). Dapat disimpulkan bahwa, data kadar kolesterol HDL memiliki varian yang homogen.

LAMPIRAN 4

ANALISIS STATISTIK KADAR KOLESTEROL LDL DARAH

Descriptives

LDL

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kel 1	5	21.6000	6.69328	2.99333	13.2892	29.9108	14.00	31.00
Kel 2	5	-10.8000	5.63028	2.51794	-17.7909	-3.8091	-19.00	-5.00
Kel 3	5	-11.6000	9.73653	4.35431	-23.6895	.4895	-28.00	-5.00
Kel 4	5	-18.0000	8.21584	3.67423	-28.2013	-7.7987	-29.00	-9.00
Kel 5	5	-13.2000	8.87130	3.96737	-24.2152	-2.1848	-28.00	-4.00
Total	25	-6.4000	16.23525	3.24705	-13.1016	.3016	-29.00	31.00

One Way ANOVA

ANOVA

LDL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5056.000	4	1264.000	19.906	.000
Within Groups	1270.000	20	63.500		
Total	6326.000	24			

Dari tabel di atas, didapatkan F hitung = 19,906 (lebih besar dari F tabel = 2,866) dan $p = 0,000$ ($\alpha < 0,05$), maka dapat disimpulkan bahwa ketiga kelompok infusa daun salam berpengaruh dalam menurunkan kadar kolestrol LDL darah tikus.

Post Hoc LSD Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: LDL

LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kel 1	Kel 2	32.40000*	5.03984	.000	21.8871	42.9129
	Kel 3	33.20000*	5.03984	.000	22.6871	43.7129
	Kel 4	39.60000*	5.03984	.000	29.0871	50.1129
	Kel 5	34.80000*	5.03984	.000	24.2871	45.3129
Kel 2	Kel 1	-32.40000*	5.03984	.000	-42.9129	-21.8871
	Kel 3	.80000	5.03984	.875	-9.7129	11.3129
	Kel 4	7.20000	5.03984	.169	-3.3129	17.7129
	Kel 5	2.40000	5.03984	.639	-8.1129	12.9129
Kel 3	Kel 1	-33.20000*	5.03984	.000	-43.7129	-22.6871
	Kel 2	-.80000	5.03984	.875	-11.3129	9.7129
	Kel 4	6.40000	5.03984	.219	-4.1129	16.9129
	Kel 5	1.60000	5.03984	.754	-8.9129	12.1129
Kel 4	Kel 1	-39.60000*	5.03984	.000	-50.1129	-29.0871
	Kel 2	-7.20000	5.03984	.169	-17.7129	3.3129
	Kel 3	-6.40000	5.03984	.219	-16.9129	4.1129
	Kel 5	-4.80000	5.03984	.352	-15.3129	5.7129
Kel 5	Kel 1	-34.80000*	5.03984	.000	-45.3129	-24.2871
	Kel 2	-2.40000	5.03984	.639	-12.9129	8.1129
	Kel 3	-1.60000	5.03984	.754	-12.1129	8.9129
	Kel 4	4.80000	5.03984	.352	-5.7129	15.3129

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Dari tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa ketiga kelompok pemberian infusa daun salam dan pemberian simvastatin tidak mempunyai perbedaan efek yang bermakna dalam menurunkan kadar LDL darah.

LAMPIRAN 5

ANALISIS STATISTIK KADAR KOLESTEROL HDL DARAH

Descriptives

HDL									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
Kel 1	5	-4.0000	.70711	.31623	-4.8780	-3.1220	-5.00	-3.00	
Kel 2	5	10.0000	4.89898	2.19089	3.9171	16.0829	5.00	16.00	
Kel 3	5	9.6000	3.04959	1.36382	5.8134	13.3866	6.00	13.00	
Kel 4	5	10.4000	3.20936	1.43527	6.4151	14.3849	6.00	15.00	
Kel 5	5	6.4000	3.36155	1.50333	2.2261	10.5739	3.00	12.00	
Total	25	6.4800	6.31876	1.26375	3.8717	9.0883	-5.00	16.00	

One Way ANOVA

ANOVA

HDL					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	736.640	4	184.160	16.621	.000
Within Groups	221.600	20	11.080		
Total	958.240	24			

Dari tabel di atas, didapatkan F hitung = 16,621 (lebih besar dari F tabel = 2,866) dan $p = 0,000$ ($\alpha < 0,05$), maka dapat disimpulkan bahwa ketiga kelompok infusa daun salam berpengaruh dalam meningkatkan kadar kolestrol HDL darah tikus.

Post Hoc LSD Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: HDL

LSD

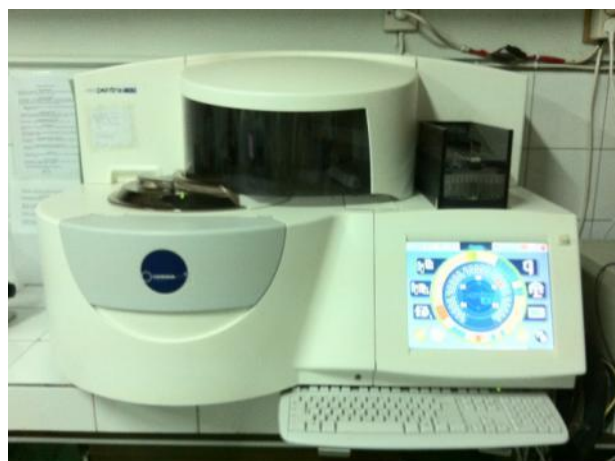
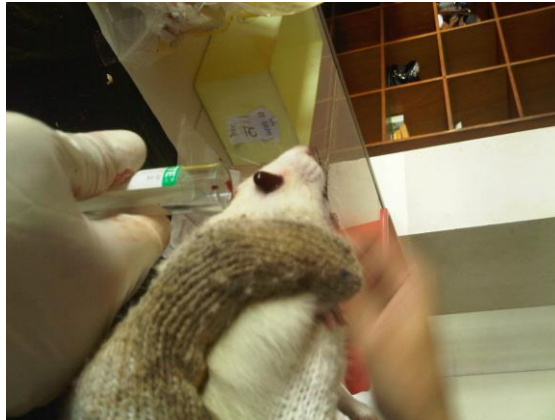
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kel 1	Kel 2	-14.00000*	2.10523	.000	-18.3914	-9.6086
	Kel 3	-13.60000*	2.10523	.000	-17.9914	-9.2086
	Kel 4	-14.40000*	2.10523	.000	-18.7914	-10.0086
	Kel 5	-10.40000*	2.10523	.000	-14.7914	-6.0086
Kel 2	Kel 1	14.00000*	2.10523	.000	9.6086	18.3914
	Kel 3	.40000	2.10523	.851	-3.9914	4.7914
	Kel 4	-.40000	2.10523	.851	-4.7914	3.9914
	Kel 5	3.60000	2.10523	.103	-.7914	7.9914
Kel 3	Kel 1	13.60000*	2.10523	.000	9.2086	17.9914
	Kel 2	-.40000	2.10523	.851	-4.7914	3.9914
	Kel 4	-.80000	2.10523	.708	-5.1914	3.5914
	Kel 5	3.20000	2.10523	.144	-1.1914	7.5914
Kel 4	Kel 1	14.40000*	2.10523	.000	10.0086	18.7914
	Kel 2	.40000	2.10523	.851	-3.9914	4.7914
	Kel 3	.80000	2.10523	.708	-3.5914	5.1914
	Kel 5	4.00000	2.10523	.072	-.3914	8.3914
Kel 5	Kel 1	10.40000*	2.10523	.000	6.0086	14.7914
	Kel 2	-3.60000	2.10523	.103	-7.9914	.7914
	Kel 3	-3.20000	2.10523	.144	-7.5914	1.1914
	Kel 4	-4.00000	2.10523	.072	-8.3914	.3914

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Dari tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa ketiga kelompok pemberian infusa daun salam dan pemberian simvastatin tidak mempunyai perbedaan efek yang bermakna dalam meningkatkan kadar HDL darah.

LAMPIRAN 6
DOKUMENTASI PENELITIAN





LAMPIRAN 7
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: 72/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: Efek Infusa Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol LDL Dan Peningkatan Kadar Kolesterol HDL Darah Tikus Jantan Galur Wistar Model Dislipidemia Dengan Pembanding Simvastatin oleh Ronauly V. Nainggolan 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 Infusa Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol LDL Dan Peningkatan Kadar Kolesterol HDL Darah Tikus Jantan Galur Wistar Model Dislipidemia Dengan Pembanding Simvastatin dengan penanggung jawab: Ronauly V. Nainggolan
	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	 	Sekretaris 
	Prof. DR H.R Muchtan Sujatno, dr, SpPK(K)	Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Ronauly Verananda Nainggolan
NRP : 0810160
Tempat Lahir : Pontianak
Tanggal Lahir : 15 November 1990
Alamat : BTN Gadung Permai blok A no. 14 Cianjur

Riwayat Pendidikan :

Tahun 1996 lulus TK Gembala Baik Pontianak- Kalimantan Barat

Tahun 2002 lulus SD Mardi Yuana Cianjur-Jawa Barat

Tahun 2005 lulus SMP BPK Penabur Cianjur-Jawa Barat

Tahun 2008 lulus SMUK BPK Penabur Cianjur-Jawa Barat