

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

Sumber : Paget et al, 1964

LAMPIRAN
PERHITUNGAN DOSIS OBAT

1. Perhitungan dosis infusa daun salam

Ekuivalensi dosis manusia → tikus 0,018

a. Dosis 5%

$$5\text{gram} \times 0,018 = 0,09 \text{ gram} \approx 0,1 \text{ gram/hari}$$

Volume yang diberikan 2ml

Jadi untuk dosis 1 ekor tikus adalah 0,1 gram/2ml/hari.

Cara pembuatan :

- Untuk pembuatan infusa daun salam 5%, daun salam yang telah dicuci dan dipotong-potong halus, ditimbang sebanyak 5 gram kemudian dimasukkan ke dalam panci infusa, tambahkan akuades 100 mL
- Panaskan hingga mencapai suhu 90°C selama 15 menit.
- Selanjutnya campuran tersebut dikeluarkan dari panci infusa. Kemudian disaring menggunakan alat penyaring dan kain penyaring untuk memperoleh larutan infusa 5%.
- Infusa daun salam tersebut selanjutnya dimasukkan ke dalam botol dan ditutup dengan tutup karet yang rapat.

b. Dosis 10%

$$10\text{gram} \times 0,018 = 0,18 \text{ gram} \approx 0,2 \text{ gram/hari}$$

Volume yang diberikan 2ml

Jadi untuk pemberian 1 ekor tikus adalah 0,2 gram/2ml/hari

Cara pembuatan :

40 ml infusa 5% di uapkan dengan cawan uap pada penangas air sampai tersisa 20 ml.

c. Dosis 20%

$$20 \text{ gram} \times 0,018 = 0,36 \text{ gram} \approx 0,4 \text{ gram/hari}$$

Volume yang diberikan 2ml

Jadi untuk pemberian 1 ekor tikus adalah 0,4 gram/2ml/hari

Cara pembuatan :

80 ml infusa 5% di uapkan dengan cawan uap pada penangas air sampai tersisa 20 ml.

2. Perhitungan dosis simvastatin

Kebutuhan dosis manusia (BB 70 kg) =10 mg

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

Volume yang dibutuhkan untuk melarutkan 0,18 mg Simvastatin adalah 2ml

Kebutuhan volume CMC 1% untuk simvastatin 1 tablet (10 mg) adalah

$$= 10\text{mg} / 0,18\text{mg} \times 2\text{ml}$$

$$= 111,1\text{ml} \approx 111\text{ml}$$

Maka volume yang di butuhkan untuk 10 mg simvastatin adalah 111,1 ml CMC 1%.

LAMPIRAN 3 HASIL PENELITIAN

Hasil Laboratorium Kadar kolesterol Total Darah Tikus

Kel.Kontrol	Kel. Daun	Kel. Daun	Kel. Daun	Kel. Kontrol
-------------	-----------	-----------	-----------	--------------

	negatif		salam 5%		salam 10%		salam 20%		positif	
Tikus	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post
A	114	135	157	132	139	93	128	99	152	95
B	104	121	152	122	111	97	135	83	116	94
C	112	140	104	96	97	92	116	95	122	104
D	97	135	120	101	107	91	113	100	131	96
E	112	124	125	122	84	70	120	100	127	95
Rata-rata	107,8	131	131	114,6	107,6	88,6	122,4	95,4	129,6	98,8

Uji Normalitas, Homogenitas dan Analisis Statistik Kadar kolesterol Total Darah

CHOL tot		Descriptives							
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
Aquadest	5	23.20	10.134	4.532	10.62	35.78	12	38	
Salam 5%	5	-	11.336	5.070	-31.08	-2.92	-30	-3	
		17.00							
Salam 10%	5	-	15.684	7.014	-38.47	.47	-46	-5	
		19.00							
Salam 20%	5	-	15.083	6.745	-45.73	-8.27	-52	-13	
		27.00							
Simvastatin	5	-	15.222	6.807	-51.70	-13.90	-57	-18	
		32.80							
Total	25	-	23.665	4.733	-24.29	-4.75	-57	38	
		14.52							

Test of Homogeneity of Variances

CHOL tot			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.131	4	20	.969

ANOVA

CHOLNEW					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.

Between Groups	9694.640	4	2423.660	12.941	.000
Within Groups	3745.600	20	187.280		
Total	13440.240	24			

Post Hoc Tests**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: CHOLNEW

LSD

(I) Faktor	(J) Faktor	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Aquadest	Salam 5%	40.20(*)	8.655	.000	22.15	58.25
	Salam 10%	42.20(*)	8.655	.000	24.15	60.25
	Salam 20%	50.20(*)	8.655	.000	32.15	68.25
	Simvastatin	56.00(*)	8.655	.000	37.95	74.05
Salam 5%	Aquadest	-40.20(*)	8.655	.000	-58.25	-22.15
	Salam 10%	2.00	8.655	.820	-16.05	20.05
	Salam 20%	10.00	8.655	.262	-8.05	28.05
	Simvastatin	15.80	8.655	.083	-2.25	33.85
Salam 10%	Aquadest	-42.20(*)	8.655	.000	-60.25	-24.15
	Salam 5%	-2.00	8.655	.820	-20.05	16.05
	Salam 20%	8.00	8.655	.366	-10.05	26.05
	Simvastatin	13.80	8.655	.127	-4.25	31.85
Salam 20%	Aquadest	-50.20(*)	8.655	.000	-68.25	-32.15
	Salam 5%	-10.00	8.655	.262	-28.05	8.05
	Salam 10%	-8.00	8.655	.366	-26.05	10.05
	Simvastatin	5.80	8.655	.510	-12.25	23.85
Simvastatin	Aquadest	-56.00(*)	8.655	.000	-74.05	-37.95
	Salam 5%	-15.80	8.655	.083	-33.85	2.25
	Salam 10%	-13.80	8.655	.127	-31.85	4.25
	Salam 20%	-5.80	8.655	.510	-23.85	12.25

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

Semua Salam hanya berbeda nyata dengan Aquadest ==> Daun Salam berefek dalam menurunkan kolesterol, kekuatannya sama dengan Simvastatin

Dosis daun Salam 5% - 10% - 20% tidak ada bedanya.

LAMPIRAN 4**DOKUMENTASI PENELITIAN**





