

LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Hasil Pengukuran Berat Badan Tikus Awal dan Empat Belas Hari Sebelum Pemberian Kalsium

Kelompok	Berat Badan														
	Hari Ke-														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kontrol Negatif															
1	113	121	125	130	134	135	136	140	147	148	148	154	160	163	164
2	113	123	127	130	133	128	139	141	147	149	150	153	156	159	161
3	142	140	146	160	160	152	169	165	181	182	183	196	195	197	199
4	155	164	165	173	176	178	182	183	188	190	190	199	200	202	204
5	176	177	183	190	192	192	197	201	205	207	208	209	213	215	215
Kontrol Positif															
1	123	132	131	144	145	149	154	151	167	172	175	175	179	180	180
2	128	140	146	155	158	168	168	172	183	186	188	189	195	197	199
3	172	185	189	200	203	208	215	220	226	229	230	238	243	245	248
4	138	151	156	165	171	174	179	183	188	192	194	201	203	203	207
5	157	166	171	174	175	173	177	181	183	186	189	191	191	193	197
Kontrol Standar															
1	159	171	174	182	182	182	193	195	197	200	202	203	204	206	208
2	155	153	171	178	180	184	190	191	185	189	142	194	201	203	205
3	136	148	156	160	163	172	171	176	185	188	190	198	202	205	207
4	152	158	162	169	174	176	172	184	186	190	193	197	201	205	209
5	172	171	185	194	198	200	209	201	216	219	220	232	237	240	244
Kalsium Dosis 1															
1	125	139	139	143	147	152	158	161	165	166	169	170	178	181	183
2	149	157	161	167	172	176	181	185	188	191	194	190	202	205	207
3	133	137	141	146	149	152	154	157	158	162	163	165	172	174	176
4	161	164	169	176	180	185	188	194	200	202	205	208	210	212	214
5	131	138	141	144	147	153	158	158	164	166	169	171	172	175	176
Kalsium Dosis 2															
1	161	171	180	183	186	193	250	200	206	208	211	212	217	219	220
2	163	169	178	186	187	196	204	210	214	226	228	232	240	242	247
3	126	138	140	147	149	152	150	163	158	173	175	181	183	185	190
4	125	135	144	151	154	158	165	170	173	176	179	184	188	192	193
5	162	175	180	188	188	192	196	200	203	208	210	213	215	217	219
Kalsium Dosis 3															
1	160	169	171	175	181	184	187	194	195	196	199	206	209	212	215
2	149	158	162	168	175	178	184	188	191	195	197	199	202	206	208
3	131	149	145	150	155	160	167	172	175	178	180	190	191	193	195
4	146	155	164	172	176	181	185	184	191	194	196	201	192	195	196
5	140	146	154	160	164	169	174	176	183	185	188	190	195	198	198

LAMPIRAN 2**Berat Badan Tikus Empat Belas Hari Setelah Pemberian Kalsium**

Kelompok	Berat Badan													
	Hari ke-													
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Kontrol Negatif														
1	184	176	184	174	187	191	191	197	199	200	202	209	211	213
2	208	211	209	213	218	222	223	225	227	227	229	229	230	232
3	252	258	252	254	255	257	258	263	265	266	268	269	273	275
4	206	210	208	212	210	215	218	219	219	220	223	225	229	231
5	196	198	198	197	198	199	201	201	204	205	209	209	221	222
Kontrol Positif														
1	164	158	161	165	168	170	172	179	180	181	185	182	181	184
2	151	148	143	153	151	155	156	155	156	157	158	161	161	163
3	201	201	202	206	205	207	207	212	212	212	214	214	207	204
4	203	195	196	200	205	204	206	205	204	205	207	202	203	205
5	214	214	218	221	199	222	225	223	224	225	228	227	229	231
Kontrol Standar														
1	211	202	200	200	198	200	202	209	209	210	211	215	217	217
2	198	198	196	204	203	205	208	213	215	216	218	222	223	225
3	200	196	195	200	198	205	206	210	211	212	215	216	219	221
4	203	207	207	210	210	217	218	220	221	222	224	211	203	206
5	238	243	242	248	246	250	253	257	258	256	259	265	269	272
Kalsium Dosis 1														
1	177	174	174	178	180	181	183	186	188	189	190	191	194	195
2	202	199	199	203	205	208	209	206	208	209	213	216	218	220
3	172	175	175	177	178	180	181	180	180	181	186	187	188	190
4	212	207	209	215	210	216	217	211	211	212	215	220	219	219
5	178	180	178	176	177	177	178	177	178	180	183	182	182	185
Kalsium Dosis 2														
1	210	214	216	216	221	222	223	225	225	228	228	233	235	235
2	249	248	255	258	261	263	268	269	270	272	280	283	283	289
3	203	200	198	204	209	211	216	218	219	220	224	227	229	227
4	189	189	185	192	198	199	200	202	201	201	205	210	211	202
5	209	208	215	212	215	215	219	221	223	223	227	228	229	230
Kalsium Dosis 3														
1	211	202	200	200	198	200	202	209	209	210	211	215	217	217
2	198	198	196	204	203	205	208	213	215	216	218	222	223	225
3	200	196	195	200	198	205	206	210	211	212	215	216	219	221
4	203	207	207	210	210	217	218	220	221	222	224	211	203	206
5	238	243	242	248	246	250	253	257	258	256	259	265	269	272

LAMPIRAN 3

HASIL ANAVA TERHADAP KENAIKAN BERAT BADAN

Descriptives								
Kenaikan berat badan								
					95% Confidence Interval for Mean			
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
KN	5	14.0040	3.25608	1.45616	9.9610	18.0470	10.88	18.33
KP	5	4.7760	4.95531	2.21608	-1.3768	10.9288	.49	12.20
KS	5	6.7520	4.04324	1.80819	1.7317	11.7723	1.44	11.47
K1	5	8.6700	4.04349	1.80830	3.6493	13.6907	5.11	14.87
K2	5	7.0600	3.89471	1.74177	2.2241	11.8959	2.34	12.25
K3	5	5.6480	2.10729	.94241	3.0315	8.2645	2.34	7.95
Total	30	7.8183	4.63565	.84635	6.0874	9.5493	.49	18.33

Test of Homogeneity of Variances				
Kenaikan berat badan				
Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
1.085	5	24	.394	

ANOVA

Kenaikan berat badan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	273.330	5	54.666	3.750	.012
Within Groups	349.857	24	14.577		
Total	623.187	29			

Multiple Comparisons

Kenaikan berat badan

LSD

(I) kel prlk	(J) kel prlk	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
KN	KP	9.22800**	2.41474	.001	4.2442	14.2118
	KS	7.25200**	2.41474	.006	2.2682	12.2358
	K1	5.33400*	2.41474	.037	.3502	10.3178
	K2	6.94400**	2.41474	.008	1.9602	11.9278
	K3	8.35600**	2.41474	.002	3.3722	13.3398
KP	KN	-9.22800**	2.41474	.001	-14.2118	-4.2442
	KS	-1.97600	2.41474	.421	-6.9598	3.0078
	K1	-3.89400	2.41474	.120	-8.8778	1.0898
	K2	-2.28400	2.41474	.354	-7.2678	2.6998
	K3	-.87200	2.41474	.721	-5.8558	4.1118
KS	KN	-7.25200**	2.41474	.006	-12.2358	-2.2682
	KP	1.97600	2.41474	.421	-3.0078	6.9598
	K1	-1.91800	2.41474	.435	-6.9018	3.0658
	K2	-.30800	2.41474	.900	-5.2918	4.6758
	K3	1.10400	2.41474	.652	-3.8798	6.0878
K1	KN	-5.33400*	2.41474	.037	-10.3178	-.3502
	KP	3.89400	2.41474	.120	-1.0898	8.8778

	KS	1.91800	2.41474	.435	-3.0658	6.9018
	K2	1.61000	2.41474	.511	-3.3738	6.5938
	K3	3.02200	2.41474	.223	-1.9618	8.0058
K2	KN	-6.94400**	2.41474	.008	-11.9278	-1.9602
	KP	2.28400	2.41474	.354	-2.6998	7.2678
	KS	.30800	2.41474	.900	-4.6758	5.2918
	K1	-1.61000	2.41474	.511	-6.5938	3.3738
	K3	1.41200	2.41474	.564	-3.5718	6.3958
K3	KN	-8.35600**	2.41474	.002	-13.3398	-3.3722
	KP	.87200	2.41474	.721	-4.1118	5.8558
	KS	-1.10400	2.41474	.652	-6.0878	3.8798
	K1	-3.02200	2.41474	.223	-8.0058	1.9618
	K2	-1.41200	2.41474	.564	-6.3958	3.5718

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

LAMPIRAN 4

ALAT DAN BAHAN PENELITIAN



Kalsium Karbonat



Penumbukan Kalsium



Xenical®



Tikus 1 ekor/kandang



Proses Sonde Kalsium



Timbangan Berat Badan



Pakan Tinggi Lemak



Pakan Standar



Tikus galur Wistar jantan

LAMPIRAN 5

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 (Xenical[®])

Dosis manusia (70 kg)	: 120 mg/hari
Dosis 1 tikus /hari	: $0,018 \times 120 \text{ mg/hari} = 2,16 \text{ mg/hari}$
	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 6

KOMPOSISI PAKAN

- 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.

RIWAYAT HIDUP

Nama : Dina Asri Dianawati
Nomor Pokok Mahasiswa : 0910142
Tempat dan Tanggal Lahir : Majalengka, 2 Maret 1992
Alamat : Jl. Babakan Jeruk 1 No.88, Bandung
Riwayat Pendidikan :
TK Budi Asih V, Majalengka (1996-1997)
SDN Gandasari II, Majalengka (1997-2003)
SMP Negeri 3, Majalengka (2003-2006)
SMA Negeri 1, Majalengka (2006-2009)
Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha,
Bandung (2009-sekarang)