



LAMPIRAN 1

	<p style="text-align: center;">KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008</p>	
---	---	---

Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN
NO: 88/KEP FK UKM - RSI/IV/2011

Menimbang:

- Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan
- bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:
Efek Laksansia Jamu Ekstrak Akar Kelembak (Rhubarb Palmatum) Terhadap Mencit (Mus Musculus) Jantan Swiss Webster Dewasa
oleh **Muhammad Ahmad Syammakh**
selaku penanggung jawab penelitian
- bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan
- bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (*ethical approval*)

Meringkat: 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).

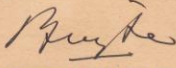
MEMUTUSKAN

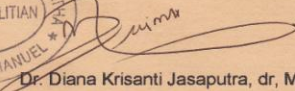
Menetapkan


Pertama Menyetujui dan mengizinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
Efek Laksansia Jamu Ekstrak Akar Kelembak (Rhubarb Palmatum) Terhadap Mencit (Mus Musculus) Jantan Swiss Webster Dewasa
dengan penanggung jawab:
Muhammad Ahmad Syammakh

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 Mughtan Sujatno, dr, SpFK(K)

Sekretaris 
Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes



LAMPIRAN 2

Homogenitas Hewan Coba

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.952	5	24	.123

ANAVA

berat badan mencit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19.767	5	3.953	.306	.904
Within Groups	309.600	24	12.900		
Total	329.367	29			

LAMPIRAN 3

Perhitungan Dosis

- **Perhitungan Dosis Jamu Ekstrak Akar Kelembak**

Dosis manusia = 2 kapsul.

1 kapsul = 550 mg ekstrak akar kelembak.

2 kapsul = 1100 mg ekstrak akar kelembak.

Konversi dari dosis manusia ke mencit $20g = 0,0026$.

Maka, dosis tersebut dikonversikan ke mencit menjadi:

$$1100 \text{ mg} \times 0,0026 = 2,86 \text{ mg/KgBB}$$

$$1000/20 \times 2,86 = 143 \text{ KgBB}$$

$$\text{Dosis I} = 1 \times \text{dosis manusia} = 143 \text{ mg/KgBB}$$

$$\text{Dosis II} = 2 \times \text{dosis manusia} = 286 \text{ mg/KgBB}$$

$$\text{Dosis III} = 4 \times \text{dosis manusia} = 572 \text{ mg/KgBB}$$

- **Perhitungan Dosis Natrium pikosulfate**

Dosis untuk manusia = 7,5 mg/ml

$$\text{Dosis Mencit} = 7,5 \times 0,0026$$

$$= 0,0195$$

$$= 0,0195 \times 1000/20$$

$$= 0,975 \text{ mg/KgBB}$$

LAMPIRAN 4

Hasil Uji Statistik Frekuensi Defekasi

Oneway

Descriptives

Frekuensi Defekasi									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
EAK Dosis 1	5	2,17	,68	,30	1,33	3,02	1,14	3,00	
EAK Dosis 2	5	2,80	,76	,34	1,86	3,74	2,00	3,86	
EAK Dosis 3	5	2,23	,54	,24	1,56	2,90	1,57	2,86	
Kontrol Negatif	5	,97	,56	,25	,28	1,66	,43	1,86	
Kontrol Positif	5	2,11	,46	,20	1,55	2,68	1,57	2,71	
Pembanding	5	2,66	,31	,14	2,27	3,05	2,29	3,14	
Total	30	2,16	,79	,14	1,86	2,45	,43	3,86	

Test of Homogeneity of Variances

Frekuensi Defekasi			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.074	5	24	.400

ANOVA

Frekuensi Defekasi					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10,38	5,00	2,08	6,39	,00
Within Groups	7,80	24,00	,32		
Total	18,18	29,00			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Frekuensi Defekasi

Tukey HSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EAK Dosis 1	EAK Dosis 2	-,63	,36	,52	-1,74	,49
	EAK Dosis 3	-,06	,36	1,00	-1,17	1,06
	Kontrol Negatif	1,20*	,36	,03	,09	2,31
	Kontrol Positif	,06	,36	1,00	-1,06	1,17
	Penbanding	-,49	,36	,76	-1,60	,63
EAK Dosis 2	EAK Dosis 1	,63	,36	,52	-,49	1,74
	EAK Dosis 3	,57	,36	,62	-,54	1,69
	Kontrol Negatif	1,83*	,36	,00	,71	2,94
	Kontrol Positif	,69	,36	,42	-,43	1,80
	Penbanding	,14	,36	1,00	-,97	1,26
EAK Dosis 3	EAK Dosis 1	,06	,36	1,00	-1,06	1,17
	EAK Dosis 2	-,57	,36	,62	-1,69	,54
	Kontrol Negatif	1,26*	,36	,02	,14	2,37
	Kontrol Positif	,11	,36	1,00	-1,00	1,23
	Penbanding	-,43	,36	,84	-1,54	,69
Kontrol Negatif	EAK Dosis 1	-1,20*	,36	,03	-2,31	-,09
	EAK Dosis 2	-1,83*	,36	,00	-2,94	-,71
	EAK Dosis 3	-1,26*	,36	,02	-2,37	-,14
	Kontrol Positif	-1,14*	,36	,04	-2,26	-,03
	Penbanding	-1,69*	,36	,00	-2,80	-,57
Kontrol Positif	EAK Dosis 1	-,06	,36	1,00	-1,17	1,06
	EAK Dosis 2	-,69	,36	,42	-1,80	,43
	EAK Dosis 3	-,11	,36	1,00	-1,23	1,00
	Kontrol Negatif	1,14*	,36	,04	,03	2,26
	Penbanding	-,54	,36	,66	-1,66	,57
Penbanding	EAK Dosis 1	,49	,36	,76	-,63	1,60
	EAK Dosis 2	-,14	,36	1,00	-1,26	,97
	EAK Dosis 3	,43	,36	,84	-,69	1,54
	Kontrol Negatif	1,69*	,36	,00	,57	2,80
	Kontrol Positif	,54	,36	,66	-,57	1,66

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

LAMPIRAN 5

Hasil Uji Statistik Berat Feses

Satu arah

Descriptives

Berat Feses									
					95% Confidence Interval for Mean				
	<i>N</i>	<i>Mean</i>	<i>Std. Deviation</i>	<i>Std. Error</i>	Lower Bound	Upper Bound	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>	
EAK Dosis 1	5,00	,67	,15	,07	,48	,86	,47	,86	
EAK Dosis 2	5,00	,81	,10	,05	,68	,94	,69	,93	
EAK Dosis 3	5,00	,89	,18	,08	,66	1,11	,65	1,05	
Kontrol Negatif	5,00	,38	,18	,08	,16	,61	,22	,65	
Kontrol Positif	5,00	,84	,12	,06	,69	1,00	,73	1,01	
Penbanding	5,00	,74	,06	,03	,67	,81	,65	,79	
Total	30,00	,72	,21	,04	,64	,80	,22	1,05	

ANOVA

Berat Feses					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,85	5,00	,17	8,56	.000
Within Groups	,47	24,00	,02		
Total	1,32	29,00			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Berat Feses

Tukey HSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EAK Dosis 1	EAK Dosis 2	-,14	,09	,62	-,42	,13
	EAK Dosis 3	-,22	,09	,19	-,49	,06
	Kontrol Negatif	,29*	,09	,03	,02	,57
	Kontrol Positif	-,17	,09	,41	-,45	,10
	Pembanding	-,07	-,14	,97	-,34	,21
EAK Dosis 2	EAK Dosis 1	,14	,09	,62	-,13	,42
	EAK Dosis 3	-,07	,09	,96	-,35	,20
	Kontrol Negatif	,43*	,09	,00	,16	,71
	Kontrol Positif	-,03	,09	1,00	-,31	,24
	Pembanding	,07	,09	,96	-,20	,35
EAK Dosis 3	EAK Dosis 1	,22	,09	,19	-,06	,49
	EAK Dosis 2	,07	,09	,96	-,20	,35
	Kontrol Negatif	,51*	,09	,00	,23	,78
	Kontrol Positif	,04	,09	1,00	-,23	,32
	Pembanding	,15	,09	,57	-,13	,42
Kontrol Negatif	EAK Dosis 1	-,29*	,09	,03	-,57	-,02
	EAK Dosis 2	-,43*	,09	,00	-,71	-,16
	EAK Dosis 3	-,51*	,09	,00	-,78	-,23
	Kontrol Positif	-,46*	,09	,00	-,74	-,19
	Pembanding	-,36*	,09	,01	-,63	-,08
Kontrol Positif	EAK Dosis 1	,17	,09	,41	-,10	,45
	EAK Dosis 2	,03	,09	1,00	-,24	,31
	EAK Dosis 3	-,04	,09	1,00	-,32	,23
	Kontrol Negatif	,46*	,09	,00	,19	,74
	Pembanding	,10	,09	,85	-,17	,38
Pembanding	EAK Dosis 1	,07	,09	,97	-,21	,34
	EAK Dosis 2	-,07	,09	,96	-,35	,20
	EAK Dosis 3	-,15	,09	,57	-,42	,13
	Kontrol Negatif	,36*	,09	,01	,08	,63
	Kontrol Positif	-,10	,09	,85	-,38	,17

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

LAMPIRAN 6

Hasil Uji Statistik Konsistensi Feses

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kelompok perlakuan * konsistensi	238	66.1%	122	33.9%	360	100.0%

kelompok perlakuan * konsistensi Crosstabulation

kelompok perlakuan			konsistensi						Total
			K1	K2	K3	K4	K5	K6	
EAK dosis 1	Count		15	13	5	0	3	0	36
	% within kelompok perlakuan		41.7%	36.1%	13.9%	.0%	8.3%	.0%	100.0%
EAK dosis 2	Count		23	16	5	0	0	0	44
	% within kelompok perlakuan		52.3%	36.4%	11.4%	.0%	.0%	.0%	100.0%
EAK dosis 3	Count		23	8	10	1	0	0	42
	% within kelompok perlakuan		54.8%	19.0%	23.8%	2.4%	.0%	.0%	100.0%
Kontrol negatif	Count		16	5	2	0	0	0	23
	% within kelompok perlakuan		69.6%	21.7%	8.7%	.0%	.0%	.0%	100.0%
Kontrol positif	Count		10	11	10	5	9	0	45
	% within kelompok perlakuan		22.2%	24.4%	22.2%	11.1%	20.0%	.0%	100.0%
Penbanding	Count		19	19	5	2	2	1	48
	% within kelompok perlakuan		39.6%	39.6%	10.4%	4.2%	4.2%	2.1%	100.0%
Total	Count		106	72	37	8	14	1	238
	% within kelompok perlakuan		44.5%	30.3%	15.5%	3.4%	5.9%	.4%	100.0%

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	konsistensi	N	Mean Rank
kelompok perlakuan	K1	106	111.86
	K2	72	119.19
	K3	37	119.47
	K4	8	171.31
	K5	14	142.61
	K6	1	214.50
	Total	238	

Test Statistics ^{a,b}	
	kelompok perlakuan
Chi-Square	9.618
df	5
Asymp. Sig.	.087

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: konsistensi

LAMPIRAN 7

Hasil Pengamatan Mencit Selama 7 jam

Kelompok / Dosis	No Mencit	Karakteristik feses dari waktu ke waktu (jam)																																			
		30'			60'			90'			120'			150			180			210			240			270'			300'			360			420'		
		F	K	B	F	K	B	F	K	B	F	K	B	F	K	B	F	K	B	F	K	B	F	K	B	F	K	B	F	K	B	F	K	B			
EAK D-1	8							3	1	0,971	2	3	0,79	3	3	0,79	2	1	0,7	1	2	0,756	3	2	0,48	1	2	0,55	1	1	0,38						
	32			0,46	5	2	1132	3	3	0,771				2	2	0,76				2	1	0,55	3	3	0,45	1	2	0,76	3	2	0,43	1	1	0,36	1	1	0,36
	6	3	1	0,556	3	2	0,96	2	2	0,751	1	1	0,55				1	1	0,65										3	1	0,33				1	2	0,42
	41	1	1	0,41																			1	5	0,77	1	3	0,77	1	2	0,37	2	1	0,47	2	1	0,47
	14				2	2	0,806	3	1	0,939	4	5	0,71	4	5	0,71				1	2	0,812										3	1	0,68			
EAK D-2	26	6	1	0,94	3	3	0,959	5	3	0,757				4	2	0,43	2	2	0,44	2	2	0,766	1	1	0,13	1	1	0,35	3	1	0,31						
	29				2	2	0,842	3	1	0,732	2	1	0,83				2	2	0,47	1	1	0,655							1	1	0,41	1	3	0,38	2	2	0,48
	23	5	1	0,46	3	1	0,86	3	2	0,803	1	2	0,74	3	1	0,45	2	2	0,65	1	2	0,706	3	1	0,78	2	2	0,65									
	34	1	2	0,55	2	3	0,871	2	1	0,696	1	2	0,77	2	1	0,36	2	1	0,77	3	2	0,993	2	1	0,65				1	1	0,35						
	42	4	1	0,8	1	1	0,735	3	1	0,94	3	2	0,83	2	2	0,45	1	1	0,87										1	3	0,87	1	1	0,27	2	1	0,77
EAK D-3	17	1	1	0,65	1	1	0,76	3	1	1,25	1	1	0,62	1	3	0,65	3	1	1,23	1	3	0,55				2	2	0,56							1	3	0,77
	36	4	2	0,79	2	1	0,47	2	1	0,877	2	1	0,93				2	2	0,89	1	2	0,42	1	1	0,67	3	3	0,83	1	3	0,83	2	1	0,65			
	25	2	3	0,76							3	2	0,79	3	2	0,79	1	3	0,66										2	1	0,77				3	1	0,77
	11				2	3	0,66	1	2	0,99	1	1	0,77							3	1	77				1	1	0,42				1	1	0,84	2	4	0,75
	15	1	3	0,65	2	1	0,837	2	1	0,77				3	1	0,65	2	1	0,55	1	2	0,825	2	3	0,6	1	1	0,39	3	1	1,15				2	1	0,55
Kontrol -	3	2	2	0,55	2	1	0,774	1	1	0,721	1	1	0,71				1	1	0,45													1	1	0,25			
	44	1	2	0,73																									1	1	0,35				1	2	0,45
	40	1	1	0,52													1	1	0,33							2	1	0,55	1	1	0,44						
	37	2	2	0,77	2	3	0,776	4	1	0,832	1	1	0,34	1	1	0,83				2	3	0,55				1	2	0,44									
	35	2	1	0,72	1	1	0,657	1	1	0,655																									1		

	45			2	3	0,633	2	1	0,55			1	5	0,56	2	4	0,83					2	2	1,67	1	1	0,33	1	2	0,55								
Kontrol +	12	1	3	0,74	1	2	0,455	1	1	0,7	1	5	0,55	1	3	0,77	1	3	0,42	2	1	0,395	1	1	0,2	1	1	0,38	1	2	1,6	1	2	0,45	1	2	0,43	
	38	3	2	0,73	1	1	0,773	2	2	0,764	2	4	0,72	2	4	0,66	2	5	0,61	3	5	0,881			2	4	442	2	1	0,87								
	9	1	3	0,68	3	2	0,55				1	5	0,88	3	3	0,85	3	4	0,55				2	5	0,77	2	5	0,55			1	1	0,33	1	3	0,62		
	2			1	3	0,782	1	1	0,709	1	3	0,36	2	3	0,45	2	2	0,73	1	5	0,665	2	5	0,67			4	2	1,46									
	43	3	1	0,64	4	2	0,782	4	3	0,762	1	2	0,46	1	4	0,23	1	4	0,76				1	1	0,43	1	2	0,38	1	2	0,35	3	2	0,67	2	1	0,55	
Pembanding	21	1	2	0,65	3	1	0,47	1	2	0,813	3	2	0,51							3	1	0,965	3	2	0,65			1	2	0,54			1	1	0,73			
	18	2	1	0,69	1	2	0,733	4	1	0,861	2	2	0,47				1	5	0,17	1	2	0,58	2	2	0,73	3	1	0,44			1	2	0,33	1	1	0,52		
	7	4	1	0,63	2	2	0,46	2	3	1,23	2	1	0,53	2	6	0,63				1	1	0,449	1	1	0,45	3	1	0,43			1	2	0,45					
	28	1	2	0,46	1	1	0,81	2	3	1,45	3	3	0,96	1	5	0,88	2	1	0,23	1	2	0,429					4	3	0,66	2	1	0,33	2	1	0,67			

LAMPIRAN 8

Foto Foto Penelitian



RIWAYAT HIDUP

Nama : Muhammad Ahmad Syammakh

Nomor Pokok Mahasiswa : 0810148

Tempat dan Tanggal Lahir : Singaraja, 12 November 1989

Alamat : Jalan Pattimura no126 Singaraja-Bali

Riwayat Pendidikan :

1995 – 2001 : SD Mutiara Singaraja

2001 – 2004 : SMP Lab

2004 – 2007 : SMA Negeri 3 Singaraja

2008 – sekarang : Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung