

## LAMPIRAN 1

### KONVERSI DOSIS

- **Perhitungan dosis jamu ekstrak daun salam produksi pabrik jamu “B” dalam bentuk kapsul**

Berat JEDS 1 kapsul = 550 mg

Konversi dosis dari manusia 70 kg ke mencit 20 gram = 0,0026

Maka, dosis tersebut dikonversikan untuk mencit menjadi:

$$550 \text{ mg} \times 0,0026 = 1,43 \text{ mg}/20\text{g} = 71.5 \text{ mg}/\text{kgBB}$$

$$\text{Dosis 1 (}\frac{1}{2}\text{x dosis manusia)} = 71.5 \text{ mg}/\text{kgBB}$$

$$\text{Dosis 2 ( 1x dosis manusia)} = 143 \text{ mg}/\text{kgBB}$$

$$\text{Dosis 3 (2x dosis manusia)} = 286 \text{ mg}/\text{kgBB}$$

- **Perhitungan Dosis Loperamid**

Dosis loperamid untuk manusia = 2 mg

Maka, dosis tersebut dikonversikan untuk mencit menjadi:

$$2 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,0052 \text{ mg}/20 \text{ g} = 0,26 \text{ mg}/\text{kgBB}.$$

- **Perhitungan Dosis *Oleum ricini***

Dosis *Oleum ricini* yang diberikan pada setiap mencit adalah 0,5 cc (Yayasan Pengembangan Obat Bahan Alam Phyto Medika, 1993).

## LAMPIRAN 2

### PROSEDUR PEMBUATAN DOSIS

Rerata seluruh berat mencit adalah 27.544 gram = 0,027544 kg

Dosis I untuk 1 ekor mencit = 71.5 mg/kgBB x 0,027544 kg = 1,969396 mg

Dosis II untuk 1 ekor mencit = 143 mg/kgBB x 0,027544 = 3.938792 mg

Dosis III untuk 1 ekor mencit = 286 mg/kgBB x 0,027544 = 7.877584 mg

Agar lebih mudah dalam penakaran bahan uji, maka dilakukan pembulatan sebagai berikut

Dosis I untuk 1 ekor mencit = 1,97 mg

Dosis II untuk 1 ekor mencit = 3,94 mg

Dosis III untuk 1 ekor mencit = 7,88 mg

Dosis tersebut akan diberikan dalam 0,5cc CMC 1%.

Maka jumlah CMC 1% yang diperlukan untuk masing-masing dosis adalah sebagai berikut

Dosis I

$$\frac{1,97}{0,5\text{cc}} = \frac{550}{X}$$

$$X = 550 \times \frac{0,5}{1,97} = 139 \text{ cc CMC 1\%}$$

Dosis II

$$\frac{3,94}{0,5\text{cc}} = \frac{550}{X}$$

$$X = 550 \times \frac{0,5}{3,94} = 69,796 \text{ cc CMC 1\%}$$

Dosis III

$$\frac{7,88}{0,5\text{cc}} = \frac{550}{X}$$

$$0,5\text{cc} \quad X$$

$$X = 550 \times \frac{0,5}{7,88} = 34,898 \text{ cc CMC 1\%}$$

### **Pembuatan Sediaan Loperamid**

Rerata seluruh berat mencit adalah 27.544 gram = 0,027544 kg

Dosis untuk 1 ekor mencit = 0,26 mg/kg x 0,027544 kg = 0,00716144 mg

Dosis tersebut akan diberikan dengan cara oral dalam 0,5 ml suspensi CMC 1%.



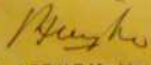
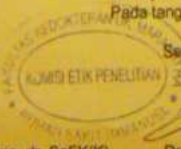
$$\frac{0,00716144}{0,5\text{cc}} = \frac{2 \text{ mg}}{X}$$

$$X = 2 \times \frac{0,5}{0,00716144} = 139,6367211063697 \text{ cc CMC 1\%}$$

Agar lebih mudah dalam penakaran, maka dilakukan pembulatan menjadi 139,637 cc.

Dengan demikian, sediaan loperamid yang diberikan dibuat dari 2 mg (1 tablet) loperamid yang ditambahkan dengan 139,6 ml suspensi CMC 1%.

## LAMPIRAN 3

	<p><b>KOMISI ETIK PENELITIAN</b>  <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b>  <b>UK MARANATHA - R. S. IMMANUEL</b>  <b>BANDUNG</b>          No Reg : 633/KNEPK/2008</p>	
Email: <a href="mailto:ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu">ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu</a>		
<p><b>SURAT KEPUTUSAN</b>          NO. 112/KEP FK UKM - RSV/IV/2011</p>		
Menimbang:	<p>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</p> <p>b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul  <b>Efek Antidare Jamu Ekstrak Daun Salam Terhadap Mencit Jantan (Mus musculus) Swiss Webster</b>          oleh Tiara Sirinding Mangiwa selaku penanggung jawab penelitian</p> <p>c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan</p> <p>d) bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (<i>ethical approval</i>)</p>	
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)	
<b>MEMUTUSKAN</b>		
Menetapkan	<p>Pertama Menyetujui dan mengizinkan pelaksanaan penelitian berjudul  <b>Efek Antidare Jamu Ekstrak Daun Salam Terhadap Mencit Jantan (Mus musculus) Swiss Webster</b>          dengan penanggung jawab  <b>Tiara Sirinding Mangiwa</b></p> <p>Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan</p>	
<p>Ditetapkan di : Bandung          Pada tanggal : 2 April 2011</p>		
Ketua		Sekretaris
Prof. DR H.R. Muchtan Sujatno, dr, SpFK(K)		Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

## LAMPIRAN 4

### DATA HASIL UJI STATISTIK FREKUENSI DEFEKASI MENCIT

#### Oneway

##### Descriptives

Rerata Frekuensi Defekasi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EDS Dosis 1	5	1.2545	.21704	.09706	.9851	1.5240	1.00	1.55
EDS Dosis 2	5	1.4909	.36136	.16160	1.0422	1.9396	.91	1.91
EDS Dosis 3	5	1.0364	.73462	.32853	.1242	1.9485	.09	2.00
Susp CMC 1 %	5	1.6727	.49209	.22007	1.0617	2.2837	1.18	2.36
Kontrol Pemandang	5	.4000	.41461	.18542	-.1148	.9148	.00	1.00
Total	25	1.1709	.62562	.12512	.9127	1.4292	.00	2.36

##### Test of Homogeneity of Variances

Rerata Frekuensi Defekasi

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.901	4	20	.150

##### ANOVA

Rerata Frekuensi Defekasi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.868	4	1.217	5.378	.004
Within Groups	4.526	20	.226		
Total	9.394	24			

## POST HOC TEST

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Rerata Frekuensi Defekasi

LSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference			95% Confidence Interval	
		(I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
EDS Dosis 1	EDS Dosis 2	-.23636	.30085	.441	-.8639	.3912
	EDS Dosis 3	.21818	.30085	.477	-.4094	.8457
	Susp CMC 1 %	-.41818	.30085	.180	-1.0457	.2094
	Kontrol Pemanding	.85455*	.30085	.010	.2270	1.4821
EDS Dosis 2	EDS Dosis 1	.23636	.30085	.441	-.3912	.8639
	EDS Dosis 3	.45455	.30085	.146	-.1730	1.0821
	Susp CMC 1 %	-.18182	.30085	.552	-.8094	.4457
	Kontrol Pemanding	1.09091*	.30085	.002	.4633	1.7185
EDS Dosis 3	EDS Dosis 1	-.21818	.30085	.477	-.8457	.4094
	EDS Dosis 2	-.45455	.30085	.146	-1.0821	.1730
	Susp CMC 1 %	-.63636*	.30085	.047	-1.2639	-.0088
	Kontrol Pemanding	.63636*	.30085	.047	.0088	1.2639
Susp CMC 1 %	EDS Dosis 1	.41818	.30085	.180	-.2094	1.0457
	EDS Dosis 2	.18182	.30085	.552	-.4457	.8094
	EDS Dosis 3	.63636*	.30085	.047	.0088	1.2639
	Kontrol Pemanding	1.27273*	.30085	.000	.6452	1.9003
Kontrol Pemanding	EDS Dosis 1	-.85455*	.30085	.010	-1.4821	-.2270
	EDS Dosis 2	-1.09091*	.30085	.002	-1.7185	-.4633
	EDS Dosis 3	-.63636*	.30085	.047	-1.2639	-.0088
	Susp CMC 1 %	-1.27273*	.30085	.000	-1.9003	-.6452

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

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

## LAMPIRAN 5

### DATA HASIL UJI STATISTIK BERAT FESES

#### Oneway

##### Descriptives

Rerata Berat Feses

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
JEDS Dosis 1	5	.1220	.02280	.01020	.0937	.1503	.09	.15
JEDS Dosis 2	5	.0980	.04712	.02107	.0395	.1565	.04	.16
JEDS Dosis 3	5	.0740	.04615	.02064	.0167	.1313	.01	.13
CMC 1%	5	.3180	.08643	.03865	.2107	.4253	.21	.44
Pembanding	5	.0300	.02739	.01225	-.0040	.0640	.00	.05
Total	25	.1284	.11183	.02237	.0822	.1746	.00	.44

##### Test of Homogeneity of Variances

Rerata Berat Feses

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.589	4	20	.068

##### ANOVA

Rerata Berat Feses

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.248	4	.062	23.661	.000
Within Groups	.052	20	.003		
Total	.300	24			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Rerata Berat Feses

LSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
JEDS Dosis 1	JEDS Dosis 2	.02400	.03236	.467	-.0435	.0915
	JEDS Dosis 3	.04800	.03236	.154	-.0195	.1155
	CMC 1%	-.19600*	.03236	.000	-.2635	-.1285
	Pembanding	.09200*	.03236	.010	.0245	.1595
JEDS Dosis 2	JEDS Dosis 1	-.02400	.03236	.467	-.0915	.0435
	JEDS Dosis 3	.02400	.03236	.467	-.0435	.0915
	CMC 1%	-.22000*	.03236	.000	-.2875	-.1525
	Pembanding	.06800*	.03236	.048	.0005	.1355
JEDS Dosis 3	JEDS Dosis 1	-.04800	.03236	.154	-.1155	.0195
	JEDS Dosis 2	-.02400	.03236	.467	-.0915	.0435
	CMC 1%	-.24400*	.03236	.000	-.3115	-.1765
	Pembanding	.04400	.03236	.189	-.0235	.1115
CMC 1%	JEDS Dosis 1	.19600*	.03236	.000	.1285	.2635
	JEDS Dosis 2	.22000*	.03236	.000	.1525	.2875
	JEDS Dosis 3	.24400*	.03236	.000	.1765	.3115
	Pembanding	.28800*	.03236	.000	.2205	.3555
Pembanding	JEDS Dosis 1	-.09200*	.03236	.010	-.1595	-.0245
	JEDS Dosis 2	-.06800*	.03236	.048	-.1355	-.0005
	JEDS Dosis 3	-.04400	.03236	.189	-.1115	.0235
	CMC 1%	-.28800*	.03236	.000	-.3555	-.2205

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



## LAMPIRAN 6

### DATA HASIL UJI STATISTIK KONSISTENSI FESES

#### Crosstabs

##### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelompok Perlakuan * Konsistensi Feses	110	48.5%	117	51.5%	227	100.0%

##### Kelompok Perlakuan \* Konsistensi Feses Crosstabulation

			Konsistensi Feses							Total
			k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	
Kelompok Perlakuan	JEDS Dosis 1	Count	12	6	4	1	1	1	3	28
		% within Kelompok Perlakuan	42.9%	21.4%	14.3%	3.6%	3.6%	3.6%	10.7%	100.0%
	JEDS Dosis 2	Count	8	8	0	1	2	0	0	19
		% within Kelompok Perlakuan	42.1%	42.1%	.0%	5.3%	10.5%	.0%	.0%	100.0%
	JEDS Dosis 3	Count	9	4	1	1	1	0	0	16
		% within Kelompok Perlakuan	56.3%	25.0%	6.3%	6.3%	6.3%	.0%	.0%	100.0%
	Kontrol	Count	0	0	0	2	4	12	21	39
		% within Kelompok Perlakuan	.0%	.0%	.0%	5.1%	10.3%	30.8%	53.8%	100.0%
	Kontrol +	Count	5	3	0	0	0	0	0	8
		% within Kelompok Perlakuan	62.5%	37.5%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%
Total		Count	34	21	5	5	8	13	24	110
		% within Kelompok Perlakuan	30.9%	19.1%	4.5%	4.5%	7.3%	11.8%	21.8%	100.0%

##### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	93.788 <sup>a</sup>	24	.000
Likelihood Ratio	118.337	24	.000
Linear-by-Linear Association	21.284	1	.000
N of Valid Cases	110		

a. 28 cells (80.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .36.

## Kruskal-Wallis Test

### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kelompok Perlakuan	227	2.99	1.358	1	5
Konsistensi Feses	110	3.61	2.450	1	7

### Ranks

	Konsistensi Feses	N	Mean Rank
Kelompok Perlakuan	k1	34	44.41
	k2	21	44.40
	k3	5	22.70
	k4	5	54.80
	k5	8	59.75
	k6	13	77.73
	k7	24	74.44
	Total	110	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	Kelompok Perlakuan
Chi-Square	28.862
df	6
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Konsistensi Feses

## Mann-Whitney Test

Test Statistics<sup>a</sup>

	JEDS D1 – kontrol	JEDS D2 – kontrol	JEDS D3 – kontrol
Mann-Whitney U	12.500	9.000	5.000
Wilcoxon W	508500	199.000	141.000
Z	-5.816	-6.186	-5.904
Asymp. Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]			

a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan

Test Statistics<sup>b</sup>

	JEDS D1 – Pembanding	JEDS D2 – Pembanding	JEDS D3 – Pembanding
Mann-Whitney U	75.000	56.000	55.500
Wilcoxon W	111.000	92.000	91.500
Z	-1.503	-1.172	-.590
Asymp. Sig. (2-tailed)	.1333	.241	.555
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.168 <sup>a</sup>	.307 <sup>a</sup>	.610 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama : Tiara Sirinding Mangiwa  
NRP : 0810081  
Tempat dan Tanggal Lahir : Makassar, 28 Agustus 1990  
Alamat : Jl. Golf Barat II no. 9, Arcamanik. Bandung 40293  
Riwayat Pendidikan :  
TK Insani Bandung, 1996  
SD Kristen Yahya, 2002  
SMP Kristen Yahya, 2005  
SMA St. Angela Bandung, 2008  
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung  
angkatan 2008