

## **Lampiran I**

### **Pembuatan Infusa Daun Lidah Buaya**

Cara kerja :

1. Sediakan bahan baku berupa daun lidah buaya dengan berat 80 gram yang telah dipotong-potong halus.
2. Buat infusa daun lidah buaya konsentrasi 80 % dengan cara mencampur daun lidah buaya 80 gram yang telah dipotong-potong halus dengan air sebanyak 100 ml dalam sebuah panci.
3. Panaskan di dalam tangas air selama 15 menit, dihitung mulai suhu di dalam panci mencapai 90<sup>0</sup> C.
4. Infusa diserkai sewaktu masih panas melalui kain flannel.
5. Untuk mencukupi kekurangan air, ditambahkan air mendidih melalui ampasnya.
6. Untuk pembuatan infusa daun lidah buaya dengan konsentrasi 40 % dapat dilakukan dengan mencampur infusa daun lidah buaya 80 % sebanyak 50 ml dengan air 50 ml dalam sebuah panci, kemudian lanjutkan sesuai dengan langkah 3, 4, dan 5.
7. Untuk pembuatan infusa daun lidah buaya dengan konsentrasi 20 % dapat dilakukan dengan mencampur infusa daun lidah buaya 40 % sebanyak 50 ml dengan air 50 ml dalam sebuah panci, kemudian lanjutkan sesuai dengan langkah 3, 4, dan 5.

## 2. Frekuensi defekasi mencit setelah perlakuan.

Perlakuan	No	Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan yang diamati pada 30 menit ke					
			I	II	III	IV	V	VI
<b>Infusa daun lidah buaya 20 %</b>	1	-	3	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	1	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	1	-
	4	1	-	-	-	1	-	-
	5	3	-	-	1	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	1
<b>Infusa daun lidah buaya 40 %</b>	1	-	1	-	-	1	-	-
	2	-	-	-	-	1	1	-
	3	2	-	-	1	-	-	-
	4	-	2	2	1	-	1	-
	5	-	-	-	2	2	-	-
	6	-	-	-	-	1	-	-
<b>Infusa daun lidah buaya 80 %</b>	1	2	-	1	-	-	1	2
	2	-	-	-	-	-	3	2
	3	-	-	-	-	1	-	1
	4	2	-	2	-	-	-	1
	5	1	1	4	-	-	1	-
	6	1	-	-	-	-	2	1
<b><i>Oleum ricini</i></b>	1	1	-	-	3	-	2	2
	2	-	-	-	-	1	2	1
	3	-	1	-	1	1	5	2
	4	1	-	-	-	-	-	-
	5	1	-	1	-	2	1	1
	6	-	-	-	3	2	1	-
<b><i>Aquadest</i></b>	1	2	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-
	3	1	-	-	-	-	1	2
	4	1	-	-	-	-	-	1
	5	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	1	-	-	-

### 3. Konsistensi feses mencit setelah perlakuan.

Perlakuan	No	Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan yang diamati pada 30 menit ke					
			I	II	III	IV	V	VI
<b>Infusa daun lidah buaya 20 %</b>	1	1	1,2,3	-	-	-	-	-
	2	1	2	-	1	-	-	-
	3	1	-	-	-	-	1	-
	4	1	-	-	-	3	-	-
	5	1	-	-	2	-	-	-
	6	1	-	-	-	-	-	3
<b>Infusa daun lidah buaya 40 %</b>	1	1	3	-	-	2	-	-
	2	1	-	-	-	2	3	-
	3	1	-	-	-	-	-	-
	4	1	3,3	4,4	-	-	3	-
	5	1	-	-	-	3,5	-	-
	6	1	-	-	-	-	-	-
<b>Infusa daun lidah buaya 80 %</b>	1	1	-	3	-	-	4	5,5
	2	1	-	-	-	-	4,4,5	4,5
	3	1	-	-	-	3	-	4
	4	1	-	2,4	-	-	-	4
	5	1	2	2,3,4,4	-	-	3	-
	6	1	-	-	-	-	4,4	5
<b>Oleum ricini</b>	1	1	-	-	4,4,5	-	6,6	7,7
	2	1	-	-	-	5	5,5	5
	3	1	1	-	3	4	5,5,5,5,7	5,5
	4	1	-	-	-	-	-	-
	5	1	-	3	-	6,5	7	6
	6	1	-	-	3,4,4	4,5	6	-
<b>Aquadest</b>	1	1	1	-	-	-	-	-
	2	1	-	-	-	-	-	-
	3	1	-	-	-	-	3	3,1
	4	1	-	-	-	-	-	3
	5	1	-	-	1	-	-	-
	6	1	-	-	-	-	-	-

## Lampiran II

### Data Hasil Penelitian

#### 1. Berat feses mencit setelah perlakuan.

Perlakuan	No	Sebelum perlakuan (mg)	Setelah perlakuan yang diamati pada 30 menit ke					
			I	II	III	IV	V	VI
<b>Infusa daun lidah buaya 20 %</b>	1	-	220	-	-	-	-	-
	2	-	37	-	78,2	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	400,1	-
	4	38	-	-	-	224,5	-	-
	5	58,79	-	-	295,7	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	354,5
<b>Infusa daun lidah buaya 40 %</b>	1	-	47,9	-	-	229,2	-	-
	2	-	-	-	-	124,9	288,4	-
	3	219,2	-	-	636,9	-	-	-
	4	-	610	190,6	230	-	233,8	-
	5	-	-	-	420	139,5	-	-
	6	-	-	-	-	503	-	-
<b>Infusa daun lidah buaya 80 %</b>	1	100	-	273,9	-	-	195,5	153,6
	2	-	-	-	-	-	552,2	79
	3	-	-	-	-	381	-	153,3
	4	370	-	356,1	-	-	-	215
	5	100	33,1	598,8	-	-	403,3	-
	6	530	-	-	-	-	510,2	56,7
<b>Oleum ricini</b>	1	34,8	-	-	625	-	288	156,5
	2	-	-	-	-	52,6	45,6	48,8
	3	-	8,5	-	41	50,4	428,3	235,5
	4	5,5	-	-	-	-	-	-
	5	16,4	-	79,9	-	175,7	103,7	167,4
	6	-	-	-	411,1	241,1	51	-
<b>Aquadest</b>	1	146,4	3,4	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-
	3	123,8	-	-	-	-	371,3	441,9
	4	121,4	-	-	-	-	-	167,1
	5	-	-	-	334,3	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-



## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: LNBRT

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
ILB 20 %	ILB 20 %					
	ILB 40 %	-.7663	.78730	.340	-2.3878	.8551
	ILB 80 %	-.9311	.78730	.248	-2.5526	.6903
	OR	-.0048	.78730	.995	-1.6263	1.6166
	Aq	1.6242*	.78730	.050	.0028	3.2457
ILB 40 %	ILB 20 %	.7663	.78730	.340	-.8551	2.3878
	ILB 40 %					
	ILB 80 %	-.1648	.78730	.836	-1.7863	1.4567
	OR	.7615	.78730	.343	-.8600	2.3830
	Aq	2.3906*	.78730	.006	.7691	4.0120
ILB 80 %	ILB 20 %	.9311	.78730	.248	-.6903	2.5526
	ILB 40 %	.1648	.78730	.836	-1.4567	1.7863
	ILB 80 %					
	OR	.9263	.78730	.250	-.6952	2.5478
	Aq	2.5554*	.78730	.003	.9339	4.1769
OR	ILB 20 %	.0048	.78730	.995	-1.6166	1.6263
	ILB 40 %	-.7615	.78730	.343	-2.3830	.8600
	ILB 80 %	-.9263	.78730	.250	-2.5478	.6952
	OR					
	Aq	1.6291*	.78730	.049	.0076	3.2506
Aq	ILB 20 %	-1.6242*	.78730	.050	-3.2457	-.0028
	ILB 40 %	-2.3906*	.78730	.006	-4.0120	-.7691
	ILB 80 %	-2.5554*	.78730	.003	-4.1769	-.9339
	OR	-1.6291*	.78730	.049	-3.2506	-.0076
	Aq					

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

## 2. Uji statistik untuk frekuensi defekasi menggunakan metode *one way ANOVA*.

### Oneway

#### Descriptives

LNFRE								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
ILB 20 %	6	.1960	.10260	.04189	.0884	.3037	.15	.41
ILB 40 %	6	.3479	.21357	.08719	.1238	.5721	.15	.69
ILB 80 %	6	.4848	.14849	.06062	.3290	.6406	.29	.69
OR	6	.5940	.33211	.13558	.2455	.9425	.00	.98
Aq	6	.1447	.14842	.06059	-.0111	.3004	.00	.41
Total	30	.3535	.25689	.04690	.2576	.4494	.00	.98

#### Test of Homogeneity of Variances

LNFRE			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.426	4	25	.254

#### ANOVA

LNFRE					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.861	4	.215	5.114	.004
Within Groups	1.053	25	.042		
Total	1.914	29			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: LNFRE

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
ILB 20 %	ILB 20 %					
	ILB 40 %	-.1519	.11847	.212	-.3959	.0921
	ILB 80 %	-.2888*	.11847	.022	-.5327	-.0448
	OR	-.3980*	.11847	.003	-.6420	-.1540
	Aq	.0514	.11847	.668	-.1926	.2954
ILB 40 %	ILB 20 %	.1519	.11847	.212	-.0921	.3959
	ILB 40 %					
	ILB 80 %	-.1368	.11847	.259	-.3808	.1071
	OR	-.2461*	.11847	.048	-.4901	-.0021
	Aq	.2033	.11847	.099	-.0407	.4473
ILB 80 %	ILB 20 %	.2888*	.11847	.022	.0448	.5327
	ILB 40 %	.1368	.11847	.259	-.1071	.3808
	ILB 80 %					
	OR	-.1092	.11847	.365	-.3532	.1348
	Aq	.3401*	.11847	.008	.0961	.5841
OR	ILB 20 %	.3980*	.11847	.003	.1540	.6420
	ILB 40 %	.2461*	.11847	.048	.0021	.4901
	ILB 80 %	.1092	.11847	.365	-.1348	.3532
	OR					
	Aq	.4494*	.11847	.001	.2054	.6934
Aq	ILB 20 %	-.0514	.11847	.668	-.2954	.1926
	ILB 40 %	-.2033	.11847	.099	-.4473	.0407
	ILB 80 %	-.3401*	.11847	.008	-.5841	-.0961
	OR	-.4494*	.11847	.001	-.6934	-.2054
	Aq					

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



**3. Uji statistik untuk konsistensi feses menggunakan *Kruskal wallis* yang kemudian dilanjutkan dengan *Mann-Whitney test*.**

**NPar Tests**

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7

**Kruskal-Wallis Test**

Ranks			
	Konsistensi	N	Mean Rank
Kelompok Hewan coba	K	7	62.21
	KL	10	29.05
	LK	21	41.45
	L	18	31.11
	LC	20	46.35
	CL	5	63.50
	C	4	63.50
	Total	85	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Kelompok Hewan coba
Chi-Square	19.841
df	6
Asymp. Sig.	.003

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Konsistensi

### Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 80%	23	20.59	473.50
	ILB 40%	12	13.04	156.50
	Total	35		

Test Statistics <sup>b</sup>	
	Konsistensi
Mann-Whitney U	78.500
Wilcoxon W	156.500
Z	-2.151
Asymp. Sig. (2-tailed)	.031
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.037 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

### NPar Tests

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

### Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 80%	23	22.65	521.00
	ILB 20 %	12	9.08	109.00
	Total	35		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Konsistensi
Mann-Whitney U	31.000
Wilcoxon W	109.000
Z	-3.822
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

**NPar Tests****Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 80%	23	19.91	458.00
	OR	32	33.81	1082.00
	Total	55		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Konsistensi
Mann-Whitney U	182.000
Wilcoxon W	458.000
Z	-3.289
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

## NPar Tests

### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

## Mann-Whitney Test

### Ranks

	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 80%	23	17.35	399.00
	Aq	6	6.00	36.00
	Total	29		

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

	Konsistensi
Mann-Whitney U	15.000
Wilcoxon W	36.000
Z	-3.007
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

## NPar Tests

### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

### Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 40%	12	15.50	186.00
	ILB 20 %	12	9.50	114.00
	Total	24		

Test Statistics <sup>b</sup>	
	Konsistensi
Mann-Whitney U	36.000
Wilcoxon W	114.000
Z	-2.218
Asymp. Sig. (2-tailed)	.027
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.039 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

### NPar Tests

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

### Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 40%	12	10.54	126.50
	OR	32	26.98	863.50
	Total	44		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Konsistensi
Mann-Whitney U	48.500
Wilcoxon W	126.500
Z	-3.877
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

**NPar Tests****Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 40%	12	11.00	132.00
	Aq	6	6.50	39.00
	Total	18		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Konsistensi
Mann-Whitney U	18.000
Wilcoxon W	39.000
Z	-1.811
Asymp. Sig. (2-tailed)	.070
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.102 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

## NPar Tests

### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

## Mann-Whitney Test

### Ranks

	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 20 %	12	8.00	96.00
	OR	32	27.94	894.00
	Total	44		

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

	Konsistensi
Mann-Whitney U	18.000
Wilcoxon W	96.000
Z	-4.674
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

## NPar Tests

### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

### Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	ILB 20 %	12	9.75	117.00
	Aq	6	9.00	54.00
	Total	18		

Test Statistics <sup>b</sup>	
	Konsistensi
Mann-Whitney U	33.000
Wilcoxon W	54.000
Z	-.302
Asymp. Sig. (2-tailed)	.763
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.820 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

### NPar Tests

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Konsistensi	85	3.76	1.525	1	7
Kelompok Hewan coba	85	2.84	1.370	1	5

### Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok Hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Konsistensi	OR	32	22.22	711.00
	Aq	6	5.00	30.00
	Total	38		



**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Konsistensi
Mann-Whitney U	9.000
Wilcoxon W	30.000
Z	-3.577
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Hewan coba

## Lampiran III

### Uji Statistik

#### 1. Uji statistik untuk berat feses menggunakan metode *One Way ANOVA*.

##### One Way

##### Descriptives

LNBRT								
					95% Confidence Interval for Mean			
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
ILB 20 %	6	3.7519	.43421	.17727	3.2962	4.2075	3.01	4.21
ILB 40 %	6	4.5182	.49669	.20277	3.9970	5.0394	3.85	5.35
ILB 80 %	6	4.6830	.23992	.09795	4.4312	4.9348	4.50	5.16
OR	6	3.7567	1.95961	.80001	1.7002	5.8132	.00	5.19
Aq	6	2.1276	2.22816	.90964	-2.107	4.4659	.00	4.92
Total	30	3.7675	1.56509	.28574	3.1831	4.3519	.00	5.35

##### Test of Homogeneity of Variances

LNBRT			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
10.492	4	25	.000

##### ANOVA

LNBRT					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	24.548	4	6.137	3.300	.027
Within Groups	46.488	25	1.860		
Total	71.035	29			



**KOMISI ETIK PENELITIAN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL**  
**BANDUNG**  
No Reg : 033/KNEPK/2008



Email: [ethic\\_fkukmrsi@med.maranatha.edu](mailto:ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu)

**SURAT KEPUTUSAN**

NO: 057/KEP FK UKM-RSI/III/2010

- 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 Lidah Buaya (*Aloe vera* L) terhadap pola defekasi menciit jantan galur *Swiss Webster***  
oleh **Noverio**  
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*)
- Mengingat: Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 286/V/S.Kep./FK-UKM/2008, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RSI), periode 2008-2010, tanggal 15 Mei 2008.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:  
**Efek Lidah Buaya (*Aloe vera* L) terhadap pola defekasi menciit jantan galur *Swiss Webster***  
dengan penanggung jawab:  
**Noverio**
- Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung  
Pada tanggal : 31 Maret 2010

Ketua

Prof. DR H.R Muchtan Sujatno, dr, SpFK(K)

Sekretaris



Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama : Noverio Michael Samban Tarukallo  
Nomor Pokok Mahasiswa : 0710023  
Tempat dan Tanggal Lahir : Toraja, 1 November 1988  
Alamat : Jl. Sukamekar II no 11 Bandung  
Riwayat Pendidikan :

- ❖ SD Frater, 2000
- ❖ SMP Frater, 2003
- ❖ SMA Kristen barana', 2006
- ❖ Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung