

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Perhitungan Dosis

##### 1. Larutan Aloksan

- Dosis = 120 mg/kgBB tikus (ITB, 2007).
- Volume penyuntikan intravena mencit = 0,1 mL
- Untuk tikus 200 g =  $200/1000 \times 120\text{mg/kgBB} = 24 \text{ mg}/200 \text{ g}$
- Konversi dari tikus ke mencit = 0,14  
 $24 \times 0,14 = 3,36 \text{ mg}$   
untuk mencit dengan BB = 22,5 g  
 $22,5/20 \times 3.36 \text{ mg} = 3,78 \text{ mg}$

##### 2. Glibenklamid

- Dosis Glibenklamid manusia 70 kg = 10 mg  
(Anggara Eka Nugraha, 2007).
- Konversi dosis manusia 70 kg ke mencit 20 gram = 0,0026
- Volume lambung mencit = 0,5 mL.
- Dosis mencit 20 gram =  $10 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,026 \text{ mg}$
- Dosis mencit 22,5 gram =  $22,5/20 \times 0,026 = 0,029 \text{ mg}$

### 3. Biji jamblang

Berat Biji Jamblang kering = 420 gram

Ekstrak Etanol Biji Jamblang = 67 gram

Dosis untuk manusia 70 kg BB = 11,3 gram (15 biji kering)

(Titin Yuniarti, 2008).

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

Dosis untuk mencit 20 gram =  $11,3/420 \times 67 \times 0,026 = 0,0047$  gram/ mencit

Dosis untuk mencit rata-rata berat badan 22,5 =  $22,5/20 \times 0,0047$

= 0,0053 gram/mencit

=  $1000/22,5 \times 0,0053$

= 235,5 mg /kgBB (Dosis 1)

Dosis 2 = 2 x dosis 1 = 470 mg/ kgBB

Dosis 3 = 2 x dosis 2 = 940 mg/ kgBB

### 4. Pembuatan Ekstrak Etanol Biji Jamblang (EEBJ)

1. Penimbangan Biji Jamblang. Didapatkan berat basah sebanyak 1500 gram.
2. Biji Jamblang dikeringkan dengan cara diangin-anginkan. Berat kering sebanyak 420 gram.
3. Biji Jamblang yang sudah kering dihaluskan (diserbuk).
4. Serbuk simplisia dimasukkan ke dalam ekstraktor, lalu ditambahkan etanol dengan perbandingan 1 : 5. Ekstraksi dilakukan secara kontinyu selama 4 jam pada suhu 50<sup>0</sup> C. Hasil yang diperoleh dari proses ini berupa ekstrak encer.
5. Ekstrak encer dipekatkan (evaporasi) dengan evaporator, hingga didapatkan ekstrak pekat/kental.
6. Ekstrak pekat dikeringkan selama 20 jam pada suhu 55<sup>0</sup> C.
7. Ekstrak dikemas dalam wadah yang tertutup rapat.

## Lampiran 2

**Tabel Kadar Glukosa Darah mencit sebelum dan setelah perlakuan pada mencit yang diinduksi Aloksan (mg/dl)**

<b>Kelompok</b>	<b>No</b>	<b>Sebelum</b>	<b>Sesudah</b>	<b>Penurunan</b>	<b>% Penurunan</b>
	<b>mencit</b>				
EEBJ 1	1	130	103	27	20,769231
	2	442	225	217	49,095023
	3	129	98	31	24,031008
	4	378	152	226	59,78836
	5	128	106	22	17,1875
<b>rata-rata</b>		<b>241,4</b>	<b>136,8</b>	<b>104,6</b>	<b>34,174224</b>
EEBJ 2	1	163,5	100	63,5	38,83792
	2	193,5	110	83,5	43,152455
	3	165	115	50	30,30303
	4	135	100,5	34,5	25,555556
	5	129	98,5	30,5	23,643411
<b>rata-rata</b>		<b>157,2</b>	<b>104,8</b>	<b>52,4</b>	<b>32,298474</b>
EEBJ 3	1	445	415	30	6,741573
	2	132	80	52	39,393939
	3	130	78	52	40
	4	145	97,5	47,5	32,758621
	5	178	119	59	33,146067
<b>rata-rata</b>		<b>206</b>	<b>157,9</b>	<b>48,1</b>	<b>30,40804</b>
kontrol	1	411	398,5	12,5	3,0413625
	2	218,5	257	-38,5	-17,620137
	3	175,5	205,5	-30	-17,094017

	4	445	375	70	15,730337
	5	213	296	-83	-38,967136
<b>rata-rata</b>		<b>292,6</b>	<b>306,4</b>	<b>-13,8</b>	<b>-10,981918</b>
	1	132	105	27	20,45455
	2	495	303	192	38,78788
	3	141	117	24	17,02128
pembanding	4	136	99	37	27,20588
	5	161	135	26	16,14907
<b>rata-rata</b>		<b>213</b>	<b>151,8</b>	<b>61,2</b>	<b>23,92373</b>

Keterangan :

Kelompok 1 : EEBJ dosis 1 = 235,5 mg/kgBB

Kelompok 2 : EEBJ dosis 2 = 470 mg/kgBB mencit

Kelompok 3 : EEBJ dosis 3 = 940 mg/kgBB

Kelompok 4 : Kontrol = yang akan diberi CMC 1%

Kelompok 5 : Pembanding = dengan suspensi Glibenklamid

### Lampiran 3

#### Uji ANAVA Pada Kadar Glukosa Darah Mencit Sesudah Diinduksi Aloksan (Sebelum Perlakuan)

##### Descriptives

SEBELUM

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEBJ 1	5	241,4000	155,56606	69,57126	48,2392	434,5608	128,00	442,00
EEBJ 2	5	157,2000	26,01106	11,63250	124,9030	189,4970	129,00	193,50
EEBJ 3	5	206,0000	134,97963	60,36472	38,4007	373,5993	130,00	445,00
KONTROL	5	292,6000	125,28338	56,02843	137,0401	448,1599	175,50	445,00
PEMBANDING	5	213,0000	158,03639	70,67602	16,7719	409,2281	132,00	495,00
Total	25	222,0400	126,58281	25,31656	169,7892	274,2908	128,00	495,00

##### Test of Homogeneity of Variances

SEBELUM

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
2,593	4	20	,068

##### ANOVA

SEBELUM

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	49483,760	4	12370,940	,738	,577
Within Groups	335073,2	20	16753,660		
Total	384557,0	24			

## Lampiran 4

### Uji ANAVA Hasil Penelitian Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit Pada Tiap Kelompok

#### Descriptives

PERSENTASE								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEBJ 1	5	34,1742	19,03839	8,51423	10,5349	57,8135	17,19	59,79
EEBJ 2	5	32,2985	8,43997	3,77447	21,8189	42,7781	23,64	43,15
EEBJ 3	5	30,4080	13,65536	6,10686	13,4527	47,3634	6,74	40,00
KONTROL	5	-10,9819	21,06415	9,42017	-37,1365	15,1727	-38,97	15,73
PEMBANDING	5	23,9237	9,37870	4,19428	12,2785	35,5689	16,15	38,79
Total	25	21,9645	22,06960	4,41392	12,8546	31,0744	-38,97	59,79

#### Test of Homogeneity of Variances

PERSENTASE			
Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
2,165	4	20	,110

#### ANOVA

PERSENTASE					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7082,334	4	1770,584	7,686	,001
Within Groups	4607,283	20	230,364		
Total	11689,617	24			

## Lampiran 5

### Hasil Tukey HSD Seluruh Kelompok Perlakuan

#### Post Hoc Tests

#### Multiple Comparisons

Dependent Variable: PERSENTASE

Tukey HSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EEBJ 1	EEBJ 2	1,87575	9,59925	1,000	-26,8488	30,6003
	EEBJ 3	3,76618	9,59925	,995	-24,9584	32,4907
	KONTROL	45,15614*	9,59925	,001	16,4316	73,8807
	PEMBANDING	10,25049	9,59925	,821	-18,4741	38,9751
EEBJ 2	EEBJ 1	-1,87575	9,59925	1,000	-30,6003	26,8488
	EEBJ 3	1,89043	9,59925	1,000	-26,8341	30,6150
	KONTROL	43,28039*	9,59925	,002	14,5558	72,0050
	PEMBANDING	8,37474	9,59925	,904	-20,3498	37,0993
EEBJ 3	EEBJ 1	-3,76618	9,59925	,995	-32,4907	24,9584
	EEBJ 2	-1,89043	9,59925	1,000	-30,6150	26,8341
	KONTROL	41,38996*	9,59925	,003	12,6654	70,1145
	PEMBANDING	6,48431	9,59925	,959	-22,2403	35,2089
KONTROL	EEBJ 1	-45,15614*	9,59925	,001	-73,8807	-16,4316
	EEBJ 2	-43,28039*	9,59925	,002	-72,0050	-14,5558
	EEBJ 3	-41,38996*	9,59925	,003	-70,1145	-12,6654
	PEMBANDING	-34,90565*	9,59925	,013	-63,6302	-6,1811
PEMBANDING	EEBJ 1	-10,25049	9,59925	,821	-38,9751	18,4741
	EEBJ 2	-8,37474	9,59925	,904	-37,0993	20,3498
	EEBJ 3	-6,48431	9,59925	,959	-35,2089	22,2403
	KONTROL	34,90565*	9,59925	,013	6,1811	63,6302

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

#### PERSENTASE

Tukey HSD<sup>a</sup>



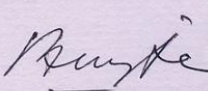
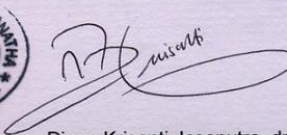
KELOMPOK	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
KONTROL	5	-10,9819	
PEMBANDING	5		23,9237
EEBJ 3	5		30,4080
EEBJ 2	5		32,2985
EEBJ 1	5		34,1742
Sig.		1,000	,821

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

## Lampiran 6 komisi etik

### *Ethical Approval*

	<p><b>KOMISI ETIK PENELITIAN</b>  <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b>  <b>UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL</b>  <b>BANDUNG</b>          No Reg : 033/KNEPK/2008</p>	
Email: <a href="mailto:ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu">ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu</a>		
<p><b>SURAT KEPUTUSAN</b>          NO: 114/KEP FK UKM-RSI/III/2009</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:</p> <p style="text-align: center;"><b>Efek Ekstrak Etanol Biji Buah Jamblang Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit Galur Swiss Webster</b></p> <p style="text-align: center;">oleh <b>Rose Dita P. (0610122)</b> 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. 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.	
<p><b>MEMUTUSKAN</b></p>		
Menetapkan	Pertama	Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul: <b>Efek Ekstrak Etanol Biji Buah Jamblang Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit Galur Swiss Webster</b> dengan penanggung jawab: <b>Rose Dita P. (0610122)</b>
	Kedua	Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan
Ditetapkan di : Bandung Pada tanggal : 14 Maret 2009		
Ketua	Sekretaris	
		
Prof. DR H.R Mughtan Sujatno, dr, SpFK(K)	Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes	



## **RIWAYAT HIDUP**

Nama : Rose Dita Prasetyawati  
Nomor Pokok : 0610122  
Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 23 Februari 1989  
Alamat : Jl. Surya Sumantri No. 91 Bandung

### **Riwayat Pendidikan**

SDN Citapen I. Tasikmalaya lulus 2000

SMPN 2. Tasikmalaya, lulus tahun 2003

SMAT Krida Nusantara. Bandung, lulus tahun 2006

Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, masuk tahun 2006