

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Hasil Perhitungan Dosis

##### Dosis Aloksan :

- Dosis aloksan pada tikus: 120 mg/kgBB (Arlani, 2005)
- Faktor konversi dari tikus ke mencit: 0,14
  - Untuk tikus 200 gram =  $200/1000 \times 120$   
= 24 mg/tikus
  - Untuk mencit 20 gram =  $24 \text{ mg} \times 0,14$   
= 3,36 mg/mencit
  - Untuk 1 KgBB mencit =  $1000/20 \times 3,36 \text{ mg}$   
= 168 mg/KgBB mencit
- Rata-rata BB mencit : 24 gram
  - Untuk mencit 24 gram =  $24/20 \times 3,36 \text{ mg}$   
= 4,032 mg
  - Volume maksimal dosis intravena mencit: 0,1  
=  $4,032 \text{ mg}/0,1 \text{ ml}$   
= 4,03 mg/ml

##### Dosis Glibenklamid :

- Dosis glibenklamid untuk manusia 70 kg: 5 mg
- Faktor konversi dosis manusia ke mencit: 0,0026
  - Untuk mencit 20 gram =  $5 \text{ mg} \times 0,0026$   
= 0,013 mg
  - Untuk 1 KgBB mencit =  $1000/20 \times 0,013 \text{ mg}$   
= 0,65 mg/KgBB mencit
- Rata-rata BB mencit: 25 gram
  - Untuk mencit 25 gram =  $25/20 \times 0,64$   
= 0,8125 mg = 0,813 mg

**Dosis Jamu "D" :**

- Dosis jamu "D" untuk manusia:  $500 \text{ mg} \times 3 \text{ kapsul} = 1500 \text{ mg}$
- Faktor konversi dosis manusia ke mencit: 0,0026
  - Untuk mencit 20 gram  $= 1500 \text{ mg} \times 0,0026$   
 $= 3,9 \text{ mg}$
  - Untuk 1 kgBB mencit  $= 1000/20 \times 3,9 \text{ mg}$   
 $= 195 \text{ mg/kgBB mencit}$
- Rata-rata BB mencit: 25 gram
  - Untuk mencit 25 gram  $= 25/20 \times 3,9$   
 $= 4,875 \text{ mg}$

**Dosis Ekstrak Etanol Buah Buncis (EEBB) :**

Setiap kapsul mengandung 500 mg ekstrak kering beberapa herba yang terbuat dari 500 mg beberapa herba kering. (ekstrak : herba kering = 1 : 1)

- Persentase buncis dalam jamu "D": 40%
- Dosis buncis dalam jamu "D" untuk manusia  $= 40/100 \times 1500 \text{ mg}$   
 $= 600 \text{ mg}$
- Faktor konversi dosis manusia ke mencit: 0,0026
  - Untuk mencit 20 gram  $= 600 \text{ mg} \times 0,0026$   
 $= 1,56 \text{ mg}$
  - Untuk 1 kgBB mencit  $= 1000/20 \times 1,56$   
 $= 78 \text{ mg/kgBB mencit (dosis II)}$

**Dosis I** =  $1,56 \text{ mg} : 2 = 0,78 \text{ mg}$

Untuk 1 kgBB mencit  $= 39 \text{ mg/kgBB mencit (dosis I)}$

Rata-rata BB mencit: 25 gram

Untuk mencit 25 gram  $= 25/20 \times 0,78$   
 $= 0,975 \text{ mg}$

Dosis Ekstrak Etanol Buah Buncis dosis I yang diberikan untuk mencit 25 gram adalah  $0,975 \text{ mg}/0,5 \text{ cc}$ .

**Dosis II** = 1,56 mg

Untuk 1 kgBB mencit =  $1000/20 \times 1,56$   
= 78 mg/kg mencit

Rata-rata BB mencit: 25 gram

Untuk mencit 25 gram =  $25/20 \times 78$   
= 97,5 mg

Dosis Ekstrak Etonol Buah Buncis dosis II yang diberikan untuk mencit 25 gram adalah 97,5 mg/0,5 cc.

## Lampiran 2

### Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Sebelum dan Sesudah Perlakuan

Kelompok Perlakuan (n=6)	Kadar Glukosa Darah (mg/dl)	
	Sebelum Perlakuan	Sesudah Perlakuan
I	133	118
	137	126
	465	129
	151	127
	149	118
	127	130
II	132	116
	136	113
	476	127
	155	139
	130	101
	176	127
III	134	103
	145	121
	453	143
	160	143
	146	142
	126	160
IV	132	118
	145	99
	214	113
	164	120
	169	137
	198	160
V	384	392
	495	480
	386	394
	170	189
	386	364
	295	282

#### KETERANGAN :

Kelompok I : EEBB dosis I 39 mg/kgBB mencit

Kelompok II : EEBB dosis II 78 mg/kgBB mencit

Kelompok III : Glibenklamid 0,65 mg/kgBB mencit sebagai pembanding

Kelompok IV : Jamu "D" 195 mg/kgBB mencit sebagai pembanding

Kelompok V : Aquadest sebagai kontrol negatif

### Lampiran 3

#### **Pengaruh Ekstrak Etanol Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* Linn.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit**

##### *One Way Analysis of Variance*

*Data source: Data 1 in Notebook*

*Normality Test : Failed (P =< 0.001)*

*Test execution ended by user request, ANOVA on Ranks begun*

##### *Kruskal-Wallis One Way Analysis of Variance on Ranks*

*Data source: Data 1 in Notebook*

<i>Group</i>	<i>N</i>	<i>Missing</i>
<i>Col 1</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>Col 2</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>Col 3</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>Col 4</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>Col 5</i>	<i>6</i>	<i>0</i>

<i>Group</i>	<i>Median</i>	<i>25%</i>	<i>75%</i>
<i>Col 1</i>	<i>17.035</i>	<i>11.280</i>	<i>20.810</i>
<i>Col 2</i>	<i>19.610</i>	<i>12.120</i>	<i>27.840</i>
<i>Col 3</i>	<i>18.990</i>	<i>10.630</i>	<i>23.680</i>
<i>Col 4</i>	<i>23.010</i>	<i>18.930</i>	<i>31.720</i>
<i>Col 5</i>	<i>0.480</i>	<i>-2.080</i>	<i>4.410</i>

*H = 12.133 with 4 degrees of freedom. (P = 0.016)*

*The differences in the median values among the treatment groups are greater than would be expected by chance; there is a statistically significant difference ( $P = 0.016$ )*

*To isolate the group or groups that differ from the others use a multiple comparison procedure.*

*All Pairwise Multiple Comparison Procedures (Student-Newman-Keuls Method):*

<i>Comparison</i>	<i>Diff of</i>	<i>Ranks</i>	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>P&lt;0.05</i>
<i>Col 4 vs Col 5</i>	<i>95.000</i>	<i>5</i>	<i>4.406</i>	<i>Yes</i>	
<i>Col 4 vs Col 1</i>	<i>30.000</i>	<i>4</i>	<i>1.732</i>	<i>No</i>	
<i>Col 4 vs Col 3</i>	<i>21.000</i>	<i>3</i>	<i>1.606</i>	<i>No Test Needed</i>	
<i>Col 4 vs Col 2</i>	<i>9.000</i>	<i>2</i>	<i>1.019</i>	<i>No Test Needed</i>	
<i>Col 2 vs Col 5</i>	<i>86.000</i>	<i>4</i>	<i>4.965</i>	<i>Yes</i>	
<i>Col 2 vs Col 1</i>	<i>21.000</i>	<i>3</i>	<i>1.606</i>	<i>No Test Needed</i>	
<i>Col 2 vs Col 3</i>	<i>12.000</i>	<i>2</i>	<i>1.359</i>	<i>No Test Needed</i>	
<i>Col 3 vs Col 5</i>	<i>74.000</i>	<i>3</i>	<i>5.659</i>	<i>Yes</i>	
<i>Col 3 vs Col 1</i>	<i>9.000</i>	<i>2</i>	<i>1.019</i>	<i>No Test Needed</i>	
<i>Col 1 vs Col 5</i>	<i>65.000</i>	<i>2</i>	<i>7.360</i>	<i>Yes</i>	

### ***One Way Analysis of Variance***

*Data source: Data 1 Notebook*

*Normality Test: Failed ( $P \leq 0.001$ )*

*Test execution ended by user request, ANOVA on Ranks begun*

### ***Kruskal-Wallis One Way Analysis of Variance on Ranks***

*Data source: Data 1 in Notebook*

<i>Group</i>	<i>N</i>	<i>Missing</i>
<i>Col 1</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>Col 2</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>Col 3</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>Col 4</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>Col 5</i>	<i>6</i>	<i>0</i>

<i>Group</i>	<i>Median</i>	<i>25%</i>	<i>75%</i>
<i>Col 1</i>	<i>150.000</i>	<i>133.000</i>	<i>154.000</i>
<i>Col 2</i>	<i>145.500</i>	<i>132.000</i>	<i>176.000</i>
<i>Col 3</i>	<i>145.500</i>	<i>134.000</i>	<i>160.000</i>
<i>Col 4</i>	<i>166.500</i>	<i>145.000</i>	<i>198.000</i>
<i>Col 5</i>	<i>385.000</i>	<i>295.000</i>	<i>386.000</i>

*H = 8.361 with 4 degrees of freedom. ( $P = 0.079$ )*

*The differences in the median values among the treatment groups are not great enough to exclude the possibility that the difference is due to random sampling variability; there is not a statistically significant difference ( $P = 0.079$ )*

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama : Marselina A. A.  
NRP : 0510043  
Tempat dan Tanggal Lahir : Bandung, 17 Juli 1986  
Alamat : Jl. Golf Timur I no.3, Bandung 40293  
Riwayat Pendidikan :  
    TKK St. Aloysius, 1993  
    SD St. Yusuf, 1999  
    SLTP St. Aloysius 1, 2002  
    SMU St. Aloysius 1, 2005  
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung  
angkatan 2005