

## Lampiran 1

### Perhitungan Dosis

#### 1. Larutan Aloksan

Ø Dosis = 120 mg/kgBB mencit

Ø Volume penyuntikan intravena mencit = 0,2 ml

- Dosis untuk mencit 25 gram =  $\frac{25}{1000} \times 120 \text{ mg}$   
= 3 mg
- Dosis aloksan mencit intravena = 3 mg/ 0,2 ml  
= 15 mg/ ml

#### 2. Glibenklamid

Ø Dosis glibenklamid manusia 70 kg = 10 mg

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

Ø Volume lambung mencit = 0,5 ml

- Dosis mencit 20 gram = 10 mg x 0,0026  
= 0,026 mg
- Dosis untuk mencit 1 kg =  $\frac{1000}{20} \times 0,026 \text{ mg}$   
= 1,3 mg/ kgBB

#### 3. Herba Tapak Dara

Dosis mencit per kgBB:

Ø Dosis I = **65 mg** /kgBB

Ø Dosis II = 130 mg/kgBB

Ø Dosis III = 260 mg/kgBB

#### 4. Pembuatan Ekstrak Etanol Herba Tapak Dara

Simplisia (bahan baku) herba tapak dara yang telah dihaluskan dimasukkan ke dalam maserator yang telah diberi kapas alasnya, diamkan selama 24 jam, lalu keluarkan dari outlet di bawah maserator. Apabila masih ada serbuk yang terbawa saring memakai kertas saring, maka larutan ini disebut ekstrak encer. Pelarut baru (Etanol 90%) ditambahkan ke dalam ampas yang ada di dalam maserator begitu seterusnya sampai pelarut yang keluar dari outlet maserator tidak berwarna lagi (biasanya 5-6 kali rendaman). Ekstrak encer yang didapat dari maserator dipekatan dengan menggunakan alat Rotari Evaporator sampai pekat atau sampai tidak ada lagi pelarut yang menetes di kondensor Rotari Evaporator. Ekstrak Etanol Herba Tapak Dara akan memiliki sifat yang pekat dan bentuknya pasta.

## Lampiran 2

### Uji ANOVA *on ranks* pada kadar glukosa darah mencit sesudah diinduksi aloksan (sebelum perlakuan)

*One Way Analysis of Variance*

*Data source: Data 1 in Notebook*

*Normality Test: Passed (P = 0.500)*

*Equal Variance Test: passed (P = 0.763)*

*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>	6	0
<i>Col 2</i>	6	0
<i>Col 3</i>	6	0
<i>Col 4</i>	6	0
<i>Col 5</i>	6	0

<i>Group</i>	<i>Median</i>	<i>25%</i>	<i>75%</i>
<i>Col 1</i>	20.770	15.690	25.700
<i>Col 2</i>	29.725	26.140	43.510
<i>Col 3</i>	49.235	45.320	52.420
<i>Col 4</i>	0.480	-2.080	4.410
<i>Col 5</i>	52.120	43.450	54.470

*Power of performed test with alpha = 0.050 : 0.122*

*The power of the performed test (0.116) is below the desired power of 0.800.*

*The differences in the mean 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 = 0.276).*

### Lampiran 3

#### Uji ANOVA hasil penelitian persentase penurunan kadar glukosa darah mencit pada tiap kelompok

*One Analysis of Variance*

*Data source: Data 1 in Notebook*

*Normality Test: Passed (P = 0.684)*

*Equal Variance Test: Passed (P = 0.500)*

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

<i>Group</i>	<i>Mean</i>	<i>Std Dev</i>	<i>SEM</i>
<i>Col 1</i>	21.712	6.479	2.645
<i>Col 2</i>	33.247	11.498	4.694
<i>Col 3</i>	47.853	5.930	2.421
<i>Col 4</i>	-0.365	6.228	2.542
<i>Col 5</i>	50.477	8.542	3.487

*Power of performed test with alpha = 0.050: 1.000*

<i>Source of Variation</i>	<i>DF</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P</i>
<i>Between Treatments</i>	4	10425.581	2606.395	40.584	<0.001
<i>Residual</i>	25	1605.549	64.222		
<i>Total</i>	29	12031.130			

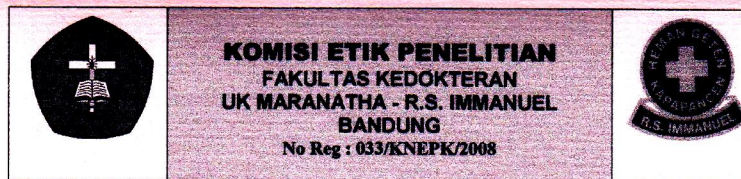
*The differences in the mean values among the treatment groups are greater than would be expected by chance; there is a statistically significant difference (P = <0.001).*

*All Pairwise Multiple Comparison Procedures (Tukey Test):*

*Comparison for factor:*

<i>Comparison</i>	<i>Diff of Means</i>	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>P&lt;0.05</i>
<i>Col 5 vs. Col 4</i>	<i>50.842</i>	<i>5</i>	<i>15.540</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 5 vs. Col 1</i>	<i>28.765</i>	<i>5</i>	<i>8.792</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 5 vs. Col 2</i>	<i>17.230</i>	<i>5</i>	<i>5.266</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 5 vs. Col 3</i>	<i>2.623</i>	<i>5</i>	<i>0.802</i>	<i>No</i>
<i>Col 3 vs. Col 4</i>	<i>48.218</i>	<i>5</i>	<i>14.738</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 3 vs. Col 1</i>	<i>26.142</i>	<i>5</i>	<i>7.990</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 3 vs. Col 2</i>	<i>14.607</i>	<i>5</i>	<i>4.465</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 2 vs. Col 4</i>	<i>33.612</i>	<i>5</i>	<i>10.274</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 2 vs. Col 1</i>	<i>11.535</i>	<i>5</i>	<i>3.526</i>	<i>No</i>
<i>Col 1 vs. Col 4</i>	<i>22.077</i>	<i>5</i>	<i>6.748</i>	<i>Yes</i>

## Lampiran 4

*Ethical Approval*

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

**SURAT KEPUTUSAN**

NO: 024/KEP FK UKM-RS/III/2009

- 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:  
**Pengaruh Ekstrak Etanol Herba Tapak Dara terhadap Gula Darah Mencit Galur Swiss Webster yang diinduksi Aloksan**  
oleh Marsilia (0610070)  
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-RS), periode 2008-2010, tanggal 15 Mei 2008.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan**
- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:  
**Pengaruh Ekstrak Etanol Herba Tapak Dara terhadap Gula Darah Mencit Galur Swiss Webster yang diinduksi Aloksan**  
dengan penanggung jawab: Marsilia (0610070)
  - 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

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

Sekretaris

Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes



## RIWAYAT HIDUP

Nama : Marsilia  
Nomor Pokok Mahasiswa : 0610070  
Tempat dan tanggal lahir : Bandung, 29 Maret 1988  
Alamat : Jln. Wae Ces (karot) depan pabrik kopi  
Ruteng-Flores  
Riwayat Pendidikan :  
1994-2000 : SD Ruteng V Ruteng-Flores  
2000-2003 : SMP Immaculata Ruteng-Flores  
2003-2006 : SMU St. Angela Bandung  
2006- sekarang : Mahasiswi Fakultas Kedokteran  
Universitas Kristen Maranatha Bandung