

LAMPIRAN I

CARA PERHITUNGAN DOSIS DAN PEMBUATAN RAMUAN HERBAL

1. Cara Perhitungan Dosis Ramuan Herbal (Menimbang ramuan herbal)
 - Kulit Pulai $8\% \times 100\text{gr}$ (dosis manusia): 8gr
 - Poncosudo $8\% \times 100\text{gr}$ (dosis manusia): 8gr
 - Kencur $8\% \times 100\text{gr}$ (dosis manusia): 8gr
 - Jinten Hitam $10\% \times 100\text{gr}$ (dosis manusia): 10gr
 - Adas $8\% \times 100\text{gr}$ (dosis manusia): 8gr
 - Pulosari $10\% \times 100\text{gr}$ (dosis manusia): 10gr
 - Meniran $8\% \times 100\text{gr}$ (dosis manusia): 8gr
 - Alang-alang $8\% \times 100\text{gr}$ (dosis manusia): 8gr
 - Total : 68gr.
2. Cara Membuat Infusa 10% (10 gram bahan herbal dalam 100mL)
 - Kulit Pulai $8/68 \times 100$: 11,76%~12%: 1,2gr
 - Poncosudo $8/68 \times 100$: 11,76%~12%: 1,2gr
 - Kencur $8/68 \times 100$: 11,76%~12%: 1,2gr
 - Jinten Hitam $8/68 \times 100$: 11,76%~12%: 1,2gr
 - Adas $8/68 \times 100$: 11,76%~12%: 1,2gr
 - Pulosari $10/68 \times 100$: 14,71%~15%: 1,5gr
 - Meniran $8/68 \times 100$: 11,76%~12%: 1,2gr
 - Alang $8/68 \times 100$: 11,76%~12%: 1,2gr
 - Timbanglah masing-masing tumbuhan herbal tersebut (total: 10,2gr).
 - Masukkan semua bahan herbal (10,2gr) ke dalam panci infusa ditambah air sebanyak 120 mL
 - Matikan nyala api 10 menit setelah air mendidih.

- Hasilnya didapatkan infusa 10% (10gr/100mL)
3. Cara Mengkonversi Dosis Ramuan Herbal Untuk Manusia ke Dosis Untuk Mencit
- Untuk manusia 70kg diperlukan ramuan herbal sebanyak 68gr
 - Untuk mencit 68gr (dosis manusia) dikalikan dengan 0,0026 (konversi untuk dosis mencit) (Paget, Barnes, 1964)
 - Didapatkan dosis untuk tiap ekor mencit: 0,1768gr dalam 0,5mL
 - Untuk 18 ekor berarti diperlukan 3,24gr dalam 9mL
 - Infusa 10% diuapkan sampai menjadi 28mL dengan konsentrasi 3,24gr/9mL (Rumus: $3,24\text{gr}/9\text{mL} = 10\text{gr}/x$)
 - Lalu diberikan ke mencit masing-masing 0,5mL tiap hari selama 7 hari.

LAMPIRAN 2

HASIL UJI STATISTIK KADAR GLUKOSA DARAH SETELAH INDUKSI ALOKSAN (SEBELUM PERLAKUAN)

One Way Analysis of Variance

Data source: Data 1 in Notebook

Normality Test: Passed ($P = 0.704$)

Equal Variance 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>9</i>	<i>0</i>
<i>Col 2</i>	<i>9</i>	<i>0</i>
<i>Col 3</i>	<i>9</i>	<i>0</i>

<i>Group</i>	<i>Median</i>	<i>25%</i>	<i>75%</i>
<i>Col 1</i>	<i>174.000</i>	<i>166.000</i>	<i>194.250</i>
<i>Col 2</i>	<i>174.000</i>	<i>168.750</i>	<i>184.000</i>
<i>Col 3</i>	<i>196.000</i>	<i>143.750</i>	<i>202.250</i>

$H = 0.151$ with 2 degrees of freedom. ($P = 0.927$)

The differences in the median values among the treatment groups are not greater enough to exclude the possibility that the difference is due to random sampling variability, there is not a statistically significant difference ($P = 0.927$)

LAMPIRAN 3

HASIL UJI STATISTIK KADAR GLUKOSA DARAH SESUDAH PERLAKUAN

One Way Analysis of Variance

Data Source: Data 1 in Notebook

Normality Test : Passed ($P = 0.266$)

Equal Variance Test: Passed ($P = 0.449$)

<i>Group</i>	<i>N</i>	<i>Missing</i>
<i>Col 1</i>	9	0
<i>Col 2</i>	9	0
<i>Col 3</i>	9	0

<i>Group</i>	<i>Median</i>	<i>Std Dev</i>	<i>SEM</i>
<i>Col 1</i>	13.061	11.976	3.992
<i>Col 2</i>	0.267	7.556	2.519
<i>Col 3</i>	47.874	15.084	5.028

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>	2	10926.499	5463.250	38.291	<0.001
<i>Residual</i>	24	3424.269	142.678		
<i>Total</i>	26	14350.768			

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

Multiple Comparisons versus Control Group (Dunnet's Method):

Comparison for factor.

<i>Comparison</i>	<i>Diff. of Ranks</i>	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>P < 0.05</i>
<i>Col 2 vs Col 3</i>	47.608	3.000	8.455	Yes
<i>Col 2 vs Col 1</i>	12.794	3.000	2.272	Yes

ETHICAL APPROVAL

Email: ethic_skukursi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 80/KEP FK UKM-RSI/IV/2012

- Menimbang:
- 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
 - b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:
Uji Preklinik Efek Hipoglikemik Ramuan Herbal yang Mengandung Kayu Pulai Terhadap Penurunan Gula Darah Mencit Jantan Galur Swiss Webster yang Diinduksi Aloksan
 oleh Kevin Kurniawan
 selaku penanggung jawab penelitian
 - c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan
 - d) 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. 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).

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
Uji Preklinik Efek Hipoglikemik Ramuan Herbal yang Mengandung Kayu Pulai Terhadap Penurunan Gula Darah Mencit Jantan Galur Swiss Webster yang Diinduksi Aloksan
 dengan penanggung jawab:
Kevin Kurniawan
 - Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung
 Pada tanggal : 02 April 2012

Ketua

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

Sekretaris

Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Kevin Kurniawan

NRP : 0910118

Agama : Kristen Protestan

Tempat/ tanggal lahir : Bandung, 12 Mei 1991

Alamat : Jalan Muara Utara No. 6

Riwayat pendidikan :

TKK 638 BPK Penabur (1995-1997)

SDK 6 BPK Penabur (1997-2003)

SMPK 1 BPK Penabur (2003-2006)

SMAK 1 BPK Penabur (2006-2009)

Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha

Bandung (2009-sekarang)