

LAMPIRAN 1

Penghitungan Dosis

Larutan DSS yang digunakan adalah larutan 2.5% dalam aquadest dan diberikan per oral dengan volume 0.5 ml per mencit

3 gram kunyit untuk manusia 70kg (pustaka dan untuk efek?)

Faktor koreksi = 0.0026

3 gram x 0.0026 = 0.0078 gram / mencit 20 gram

Dari 1 kg kunyit menghasilkan 116 gram ekstrak = 11.6%

Dosis I: 11.6% x 7.8 mg = 0.90408 mg / mencit 20 gram

$$=1000/20 \times 0.90408 = 45.204 \text{ mg/kgBB.}$$

Dosis II : 11.6% x 7.8 mg x 2 = 1.80816 mg / mencit 20 gram

$$=1000/20 \times 1.80816 =90.408 \text{ mg/kgBB.}$$

Dosis III: 11.6% x 7.8 mg x 4 = 3.61632 mg / mencit 20 gram

$$=1000/20 \times 3.61632 =180.816 \text{ mg/kgBB.}$$

Lampiran 2

*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>2.000</i>	<i>2.000</i>	<i>2.000</i>
<i>Col 2</i>	<i>2.000</i>	<i>2.000</i>	<i>2.000</i>
<i>Col 3</i>	<i>2.000</i>	<i>1.000</i>	<i>2.000</i>
<i>Col 4</i>	<i>2.000</i>	<i>2.000</i>	<i>3.000</i>
<i>Col 5</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>

*H = 16.548 with 4 degrees of freedom. ($P = 0.002$)**The differences in the median values among the treatments groups are greater than would be expected by chance; there is a statistically significant difference ($P = 0.002$)**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 Ranks</i>	<i>P</i>	<i>Q</i>	<i>P < 0.05</i>
<i>Col 4 vs Col 5</i>	<i>104.000</i>	<i>5</i>	<i>4.823</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 4 vs Col 3</i>	<i>48.000</i>	<i>4</i>	<i>2.771</i>	<i>No</i>
<i>Col 4 vs Col 2</i>	<i>34.000</i>	<i>3</i>	<i>2.600</i>	<i>No Test Needed</i>
<i>Col 4 vs Col 1</i>	<i>34.000</i>	<i>2</i>	<i>3.850</i>	<i>No Test Needed</i>
<i>Col 1 vs Col 5</i>	<i>70.000</i>	<i>4</i>	<i>4.041</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 1 vs Col 3</i>	<i>14.000</i>	<i>3</i>	<i>1.071</i>	<i>No Test Needed</i>
<i>Col 1 vs Col 2</i>	<i>0.000</i>	<i>2</i>	<i>0.000</i>	<i>No Test Needed</i>
<i>Col 2 vs Col 5</i>	<i>70.000</i>	<i>3</i>	<i>5.353</i>	<i>Yes</i>
<i>Col 2 vs Col 3</i>	<i>14.000</i>	<i>2</i>	<i>1.585</i>	<i>No Test Needed</i>
<i>Col 3 vs Col 5</i>	<i>56.000</i>	<i>2</i>	<i>6.341</i>	<i>Yes</i>

Lampiran 3

*One Way Analysis of Variance**Data source: Data 1 in Notebook**Normality Test: Passed (P = 0.790)**Equal Variance Test: Passed (P = 0.158)*

Group	N	Missing
Col 1	6	0
Col 2	6	0
Col 3	6	0
Col 4	6	0
Col 5	6	0

Group	Mean	Std Dev	SEM
Col 1	12.833	5.707	2.330
Col 2	10.500	4.231	1.727
Col 3	9.000	3.098	1.265
Col 4	26.833	1.722	0.703
Col 5	10.500	3.017	1.232

Power of performed test with alpha = 0.050 : 1.000

Source of Variation	DF	SS	MS	F	P
Between Treatments	4	1293.200	323.300	22.410	<0.001
Residual	25	360.667	14.427		
Total	29	1653.867			

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:*

Comparison	Diff of Means	p	q	P<0.05
Col 4 vs Col 3	17.833	5	11.501	Yes
Col 4 vs Col 5	16.333	5	10.533	Yes
Col 4 vs Col 2	16.333	5	10.533	Yes
Col 4 vs Col 1	14.000	5	9.029	Yes
Col 1 vs Col 3	3.833	5	2.472	No
Col 1 vs Col 5	2.333	5	1.505	No
Col 1 vs Col 2	2.333	5	1.505	No
Col 2 vs Col 3	1.500	5	0.967	No
Col 2 vs Col 5	0.000	5	0.000	No
Col 5 vs Col 3	1.500	5	0.967	No



Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 097/KEP FK UKM-RSI/III/2009

- 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:

Efek Ekstrak Etanol Kunyit Terhadap Gambaran Histopatologis Kolitis Ulseratif Mencit Galur Balb/C yang Diinduksi dengan DSS

oleh **Samuel Arifin Siemarga (0610182)**
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. 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

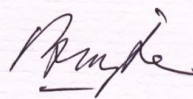
- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:

Efek Ekstrak Etanol Kunyit Terhadap Gambaran Histopatologis Kolitis Ulseratif Mencit Galur Balb/C yang Diinduksi dengan DSS

dengan penanggung jawab: **Samuel Arifin Siemarga (0610182)**
 - Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

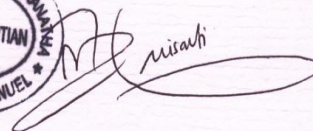
Ditetapkan di : Bandung
 Pada tanggal : 14 Maret 2009

Ketua



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

Sekretaris

Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

Lampiran 5

Gambar Penelitian



Alat Penelitian



Hewan Coba



Penyondean EERK



Dekapitasi



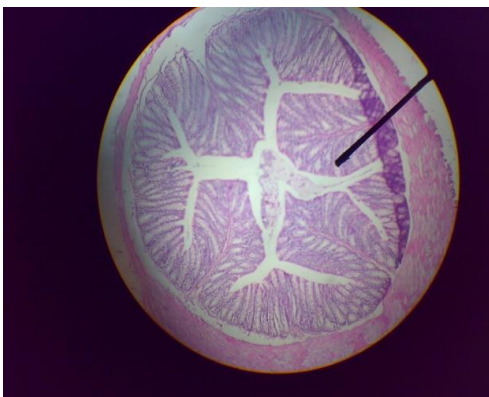
Laparotomi



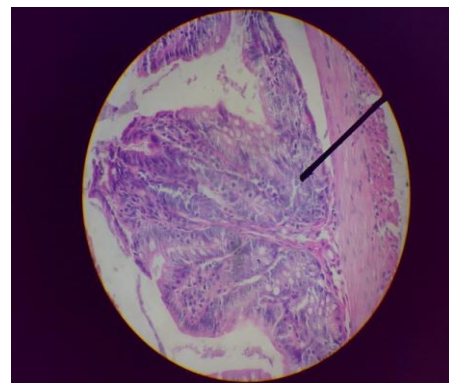
Kolon Mencit



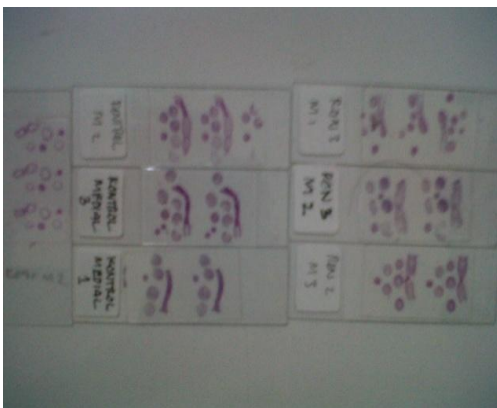
Preparat



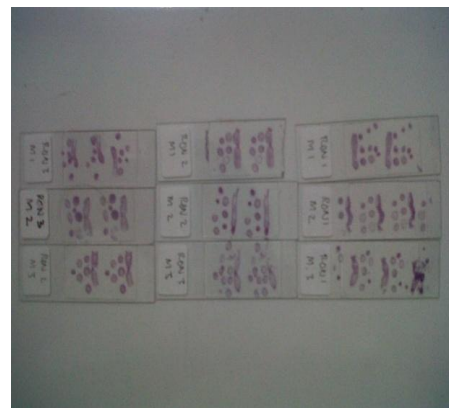
Slide 10x



Slide 40x



Preparat Kontrol positif & Negatif



Preparat KP. 1, 2, & 3

RIWAYAT HIDUP

Nama : Samuel Arifin Siemarga

Nomor Pokok Mahasiswa : 0610182

Tempat dan tanggal lahir : Bandung, 7 Juni 1988

Alamat : Jl. Ciumbuleuit no 21

Riwayat Pendidikan :

SDK Paulus I, Bandung, 2000

SLTP I BPK Penabur, Bandung, 2003

SMAK I BPK Penabur, Bandung, 2006