

Lampiran 1

Perhitungan Dosis

Buah Merah

Dosis manusia untuk 70 kg : 30 ml

Faktor konversi dari manusia 70 kg ke mencit 20 g = 0,0026

Dosis mencit 25 g : $\frac{25}{20} \times 30 \times 0,0026 = 0,0975 \text{ ml} \approx 0,1 \text{ ml}$

Dosis I = 0,1 ml

Dosis II = 0,2 ml

Dosis III = 0,4 ml

Dosis yang diambil dosis II yaitu 0,2 ml

Dextran Sulphate Sodium

Garam DSS yang dipakai adalah 2,5 gram dilarutkan dengan aquadest 100 ml sehingga didapatkan larutan DSS 2,5%

Larutan ini disondekan pada mencit.

Lampiran 2 Uji statistik ANAVA satu arah dilanjutkan dengan uji Tukey HSD untuk menilai perbedaan antar kelompok dengan parameter hilangnya kript

One Way Analysis of Variance

Data source: Data 1 in Notebook

Normality Test: Passed (P= 0.297)

Equal Variance Test: Passed (P=0.254)

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

<i>Group</i>	<i>Mean</i>	<i>Std Dev</i>	<i>SEM</i>
<i>Col 1</i>	10.800	5.550	2.482
<i>Col 2</i>	7.600	2.966	1.327
<i>Col 3</i>	6.800	1.924	0.860
<i>Col 4</i>	27.000	1.871	0.837
<i>Col 5</i>	9.800	2.775	1.241

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>Between Treatments</i>	4	1387.760	346.940	31.829
<i>Residual</i>	20	218.000	10.900	
<i>Total</i>	24	1605.760		

The differences if the mean values among the treatment groups are greater than would be expected by chance; there is a statistically significant difference (P =<0.0001)

All Pairwise Multiple Comparison Procedures (turkey Test):

Comparisons for factor:

<i>Comparison</i>	<i>Dif of Means</i>	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>P<0.05</i>
<i>Col 4 vs. Col 3</i>	20.200	5	13.681	Yes
<i>Col 4 vs. Col 2</i>	19.400	5	13.139	Yes
<i>Col 4 vs. Col 5</i>	17.200	5	11.649	Yes
<i>Col 4 vs. Col 1</i>	16.400	5	11.107	Yes
<i>Col 1 vs. Col 3</i>	3.800	5	2.574	No

<i>Col 1 vs. Col 2</i>	<i>3.000</i>	<i>5</i>	<i>2.032</i>	<i>No</i>
<i>Col 1 vs. Col 5</i>	<i>0.800</i>	<i>5</i>	<i>0.542</i>	<i>No</i>
<i>Col 5 vs. Col 3</i>	<i>3.000</i>	<i>5</i>	<i>2.032</i>	<i>No</i>
<i>Col 5 vs. Col 2</i>	<i>2.200</i>	<i>5</i>	<i>1.490</i>	<i>No</i>
<i>Col 2 vs. Col 3</i>	<i>0.800</i>	<i>5</i>	<i>0.542</i>	<i>No</i>

Lampiran 3 Uji statistik ANOVA on rank dilanjutkan dengan uji Student Newman Keuls untuk menilai perbedaan antar kelompok dengan parameter skor diare

*One Way Analysis of Variance
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 Monday, October 19 2009, 04:44:46

Data source: Data in Notebook

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

<i>Group</i>	<i>Median</i>	<i>25%</i>	<i>75%</i>
<i>Col 1</i>	2.000	2.000	2.250
<i>Col 2</i>	2.000	1.750	2.250
<i>Col 3</i>	2.000	2.000	2.000
<i>Col 4</i>	2.000	2.000	3.000
<i>Col 5</i>	1.000	1.000	1.000

H= 14.838 with 4 degrees of freedom. (P=0.005)

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=0.005)

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>	71.500	5	4.345	<i>Yes</i>
<i>Col 4 vs. Col 2</i>	20.000	4	1.512	<i>No</i>
<i>Col 4 vs. Col 3</i>	19.000	3	1.900	<i>No</i>
<i>Test Needed</i>				

<i>Col 4 vs. Col 1</i>	9.500	2	1.403	<i>No</i>
<i>Test Needed</i>				
<i>Col 1 vs. Col 5</i>	62.000	4	4.687	<i>Yes</i>
<i>Col 1 vs. Col 2</i>	10.500	3	1.050	<i>No</i>
<i>Test Needed</i>				
<i>Col 1 vs. Col 3</i>	9.500	2	1.430	<i>No</i>
<i>Test Needed</i>				
<i>Col 3 vs. Col 5</i>	52.500	3	5.250	<i>Yes</i>
<i>Col 3 vs. Col 2</i>	1.000	2	0.148	<i>No</i>
<i>Test Needed</i>				
<i>Col 2 vs. Col 5</i>	51.500	2	7.607	<i>Yes</i>

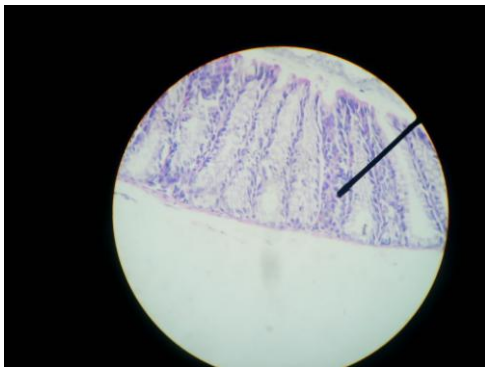
Lampiran 4 Gambar-gambar penelitian



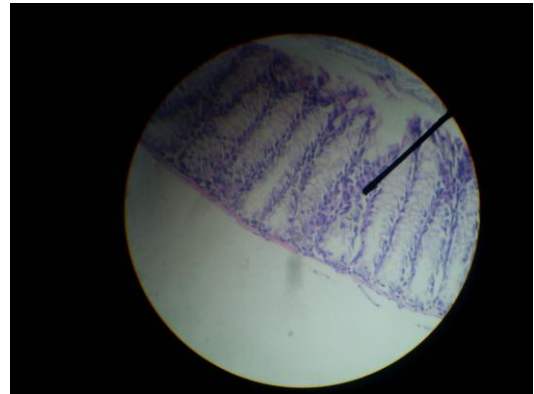
Sedian Buah Merah



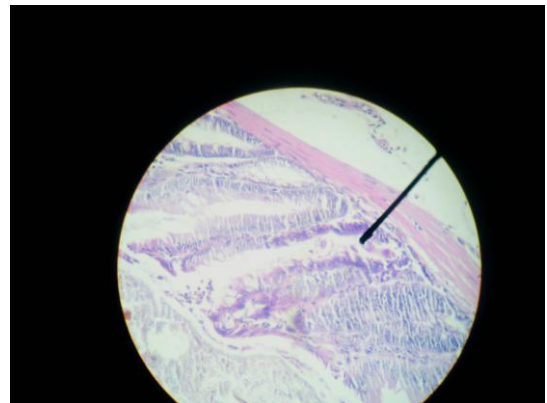
Keping Biodisc



Kripta pada kelompok 1



Kripta pada kelompok 1



Kripta pada kelompok 2



Kripta pada kelompok 3

Lampiran 4 Ethical Approval



Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 096/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:

Efek Ekstrak Air Buah Merah, Air Biodisc dan Kombinasinya Terhadap Gambaran Histopatologis Kolitis Ulseratif Mencit Galur Balb/C yang Diinduksi dengan DSS

oleh **Satria Harry Dharmawan Rainoer (0610116)**

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*)

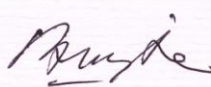
Mengingat: Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 286/V/S.Kep./FK-UKM/2008, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RS), periode 2008-2010, tanggal 15 Mei 2008.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengizinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
- Efek Ekstrak Air Buah Merah, Air Biodisc dan Kombinasinya Terhadap Gambaran Histopatologis Kolitis Ulseratif Mencit Galur Balb/C yang Diinduksi dengan DSS**
- dengan penanggung jawab: **Satria Harry Dharmawan Rainoer (0610116)**
- Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

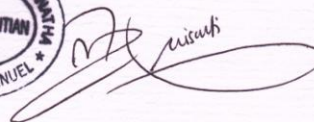
Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 14 Maret 2009

Ketua



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

Sekretaris



Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Satria Harry Dharmawan Rainoer

Nomor Pokok Mahasiswa : 0610116

Tempa dan tanggal lahir : Jakarta, 10 November 1988

Alamat : jl. Wijaya Kusuma 1 blok VV nomor 8, Jakarta Barat

Riwayat Pendidikan :

1994-2000 : SD Merdeka 5/3, Bandung

2000-2003 : SMP IBA, Palembang

2003-2006 : SMAN 78, Jakarta

2006-sekarang : Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen
Maranatha