

LAMPIRAN 1
PROSEDUR PENELITIAN

H1: Penyesuaian mencit dalam laboratorium,



H8 : Penimbangan berat badan mencit, dan pengukuran kadar glukosa darah mencit secara acak.



H9: Pembuatan larutan aloksan dan penyutikan secara intravena



H23 : Mencit dipuasakan kemudian diperiksa kadar glukosa darah puasa. Pengalokasian mencit ke dalam 6 kelompok perlakuan (n=5).



H24 : Perlakuan diberikan secara per oral.



Hasil dianalisis dengan uji statistik ANAVA dilanjutkan dengan uji Duncan

LAMPIRAN 2

PERHITUNGAN DOSIS

1. Dosis aloksan

Dosis aloksan pada tikus = 120 mg/kgBB (Arlani, 2005)

Faktor konversi dari tikus 200 g ke mencit 20 g = 0.14

Pada tikus 200 g = (200 g / 1000 g) x 120 mg/kgBB
= 24 mg/ tikus

Pada mencit 20 g = 24 mg x 0.14
= 3.36 mg / mencit 20 g

Rata-rata BB mencit = 26.15 gram

Dosis aloksan untuk mencit 26.15 gram = (26.15 g / 20 g) x 3.36 mg
= 4.3 mg/ mencit
= 168 mg/ kgBB

2. Dosis Ekstrak Etanol Daun Salam (EEDS)

Dosis EEDS tunggal = 124.8 mg/kgBB (0,1248 g)

Dosis EEDS ½ = 62.4 mg/kgBB (0.0624 g)

Rata-rata BB mencit untuk penelitian = 26.15 g

Dosis EEDS tunggal = (26.15/1000)x 0.1248 g
= 0.00326352 g

Dosis EEDS ½ = (26,15/1000)x 0.0624 g
= 0.00163176 g/26,15g

3. Dosis Ekstrak Etanol Buah Mahkota Dewa (EEBMD)

Dosis EEBMD tunggal = 0,77 g/kgBB

Dosis EEBMD $\frac{1}{2}$ = 0,385 g/kgBB

Rata-rata BB mencit untuk penelitian = 26.15 g

Dosis EEBMD tunggal = $(26.15/1000) \times 0.77$ g
= 0.0201355 g

Dosis EEBMD $\frac{1}{2}$ = $(26.15/1000) \times 0.385$ g
= 0.010006775 g/26.15g

4. Dosis Glibenklamid

Dosis Glibenklamid untuk manusia = 5mg

Konversi dari dosis manusia ke mencit 20 g = 0.0026

Dosis Glibenklamid untuk mencit 26 g = $(26 \text{ g} / 20 \text{ g}) \times 0.0026 \times 5 \text{ mg}$
= 0.0169 mg

Volume lambung mencit = 0.5 ml

Dosis Glibenklamid untuk mencit = 0.0169 mg/ 0.5 ml

Dosis Glibenklamid/ kgBB = $(1000 \text{ g} / 26 \text{ g}) \times 0.0169 \text{ mg}$
= 0.68 mg/ kgBB

LAMPIRAN 3
DATA KADAR GLUKOSA DARAH PUASA SETELAH INDUKSI

Hewan coba	KGDP (mg/dl)	Hewan coba	KGDP (mg/dl)	Hewan coba	KGDP (mg/dl)
1	514	11	248	21	185
2	617	12	429	22	126
3	246	13	161	23	520
4	340	14	436	24	460
5	184	15	325	25	128
6	323	16	475	26	523
7	465	17	338	27	140
8	244	18	282	28	522
9	173	19	475	29	244
10	240	20	430	30	278

Keterangan:

Hewan coba = mencit yang telah diinduksi aloksan

KGDP = Kadar Glukosa Darah Puasa

LAMPIRAN 4 HASIL UJI ANAVA DAN UJI DUNCAN
PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK DAUN SALAM DENGAN BUAH
MAHKOTA DEWA TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH

1. Kadar Glukosa Darah Puasa (KGDP) Sesudah Induksi Aloksan

Oneway

Descriptives

KGDP sesudah induksi aloksan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kelompok I	5	337,40	218,410	97.676	66,21	608,59	124	617
Kelompok II	5	337,20	140,907	63.015	162,24	512,16	161	514
Kelompok III	5	338,00	139,530	62.400	164,75	511,25	173	520
Kelompok IV	5	312,60	154,487	69.089	120,78	504,42	128	465
Kelompok V	5	372,40	121,599	54.381	221,41	523,39	246	523
Kelompok VI	5	316,20	138,236	61.821	144,56	487,84	140	475
Total	30	335,63	142,697	26.053	282,35	388,92	124	617

Test of Homogeneity of Variances

KGDP sesudah induksi aloksan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,221	5	24	,330

ANOVA

KGDP sesudah induksi aloksan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11355,767	5	2271,153	,094	,992
Within Groups	579151.200	24	24131,300		
Total	590506.967	29			

2. Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah Setelah perlakuan hari ke 7

Oneway

Descriptives

% Penurunan KGDP sesudah perlakuan Hari ke7

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEDS:EEMD=1/2:1/2	5	55.2788	22,47239	10,04996	27,3757	83,1820	25,00	80.88
EEDS:EEMD=1:1/2	5	51.5243	17,71149	7,92082	29,5326	73,5161	21,74	63.93
EEDS:EEMD=1/2:1	5	64.4999	9,80001	4,38270	52,3316	76,6682	50,87	75.58
EEDS dosis 1	5	19.4000	6,76757	3,02655	10,9970	27,8030	13,00	30.00
EEMD dosis I	5	46.7747	20,78377	9,29479	20,9682	72,5811	16,06	65.88
Pembanding	5	49.2593	29,29704	13,10204	12,8822	85,6364	9,68	77.98
Total	30	47.7895	22,58735	4,12387	39,3553	56,2238	9,68	80.88

Test of Homogeneity of Variances

% Penurunan KGDP sesudah perlakuan Hari ke7

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,941	5	24	,033

ANOVA

% Penurunan KGDP sesudah perlakuan Hari ke7

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5792,149	5	1158,430	3,088	,027
Within Groups	9003,309	24	375,138		
Total	14795,458	29			

Homogeneous Subsets

% Penurunan KGDP sesudah perlakuan Hari ke7

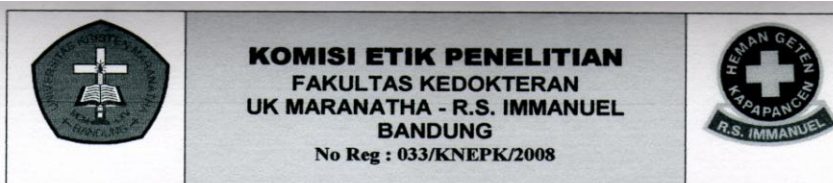
Duncan

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
EEDS dosis 1	5	19,4000	
EEMD dosis I	5		46,7747
Pembanding	5		49,2593
EEDS:EEMD=1:1/2	5		51,5243
EEDS:EEMD=1/2:1/2	5		55,2788
EEDS:EEMD=1/2:1	5		64,4999
Sig.		1,000	,207

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

LAMPIRAN 5
SURAT KOMISI ETIK PENELITIAN



Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 042/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:

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight)Walp) terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa pada Mencit Galur DDY yang Diinduksi Aloksan

oleh Marisa Skolastika (0610153)
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.

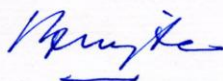
MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight)Walp) terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa pada Mencit Galur DDY yang Diinduksi Aloksan
 - Kedua dengan penanggung jawab: Marisa Skolastika (0610153)
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

Sekretaris





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

Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Marisa Skolastika
Nomor Pokok Mahasiswa : 0610153
Tempat dan tanggal lahir : Sukabumi, 25 April 1988
Alamat : Jl. Babakan jeruk I No.68 Bandung
Riwayat Pendidikan :

SD Mardi Yuana Cibadak – Sukabumi, 2000

SMP Mardi Yuana Cibadak –Sukabumi, 2003

SMA-K BPK Penabur Sukabumi, 2006

Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, 2006-sekarang