

LAMPIRAN 1 DOSIS

Penelitian sebelumnya oleh Melati G.I tahun 2009

Dosis asetosal 30 mg/ 100 gBB tikus

Konversi dari tikus dengan berat ± 200 g ke mencit dengan berat ± 20 g adalah 0,14

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya ± 25 g

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml

Perhitungan :

Dosis asetosal untuk tikus = 30 mg/ 100 gBB tikus = 60 mg/ 200 gBB tikus

Dosis asetosal untuk mencit = 60 mg x 0,14

= 8,4 mg/ 20 gBB

= 10,5 mg/ 25 gBB

= 420 mg/KgBB

Dosis asetosal diberikan 10,5 mg/ 0,5 ml (volume lambung mencit)

105 mg asetosal dilarutkan dalam 10 ml *aquadest*

Perhitungan Dosis Ekstrak Etanol Daun Gandarusa (*Justicia gendarussa*)

- Dosis Gandarusa 1 (D1) = 14 mg/20 gBB mencit = 17,5 mg/ 25gBB mencit = 700 mg/KgBB mencit
- Dosis Gandarusa 2 (D2) = 21 mg/20 gBB mencit = 26,25 mg/25 gBB mencit = 1060 mg/KgBB mencit
- Dosis Gandarusa 3 (D3) = 42 mg/ 20 gBB mencit = 52,5 mg/25 gBB mencit = 2100 mg/KgBB mencit

Volume pemberian 0,5 ml

5 mencit = $5 \times 0,5 = 2,5 \text{ ml}$ → dibuat $4 \times = 10 \text{ ml}$

- Untuk dosis 3 ($52,5 \text{ mg} / 25 \text{ gBB mencit}$) = $52,5 \times 10 = 525 \text{ mg}$ *Justicia gendarussa* + 10 ml *aquadest* = larutan induk. Jadi 0,5 ml (pemberian untuk 1 mencit) = $52,5 \text{ mg} / 25 \text{ gBB mencit}$.
- Untuk dosis 2 ($26,25 \text{ mg} / 25 \text{ gBB mencit}$) = ambil 3 ml dari larutan induk kemudian diencerkan 3x (+ 6 ml *aquadest*). Jadi 0,5 ml (pemberian untuk 1 ekor mencit) = $26,25 \text{ mg} / 25 \text{ gBB mencit}$.
- Untuk dosis 1 ($17,5 \text{ mg} / 25 \text{ gBB mencit}$) = ambil 1,5 ml dari larutan induk kemudian diencerkan 5x (+ 7,5 ml *aquadest*). Jadi 0,5 ml (pemberian untuk 1 ekor mencit) = $17,5 \text{ mg} / 25 \text{ gBB mencit}$.

Suspensi CMC 1% :

- CMC 0,5 g + 10 ml *aquadest* (diencerkan 20x) → kembangkan 10 menit
- *Aquadest* 50 ml → pelarut

LAMPIRAN 2
OUTPUT HASIL PENGAMATAN

Waktu Reaksi 10 Menit Sebelum Perlakuan

Oneway

Descriptives

Waktu Reaksi (detik)

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					D1	5		
D2	5	3,8180	,66439	,29713	2,9930	4,6430	3,16	4,90
D3	5	4,4800	,64502	,28846	3,6791	5,2809	3,90	5,21
kontrol +	5	3,6520	,81861	,36609	2,6356	4,6684	2,77	4,52
kontrol -	5	3,3240	,83710	,37436	2,2846	4,3634	2,17	4,51
Total	25	3,9488	,93109	,18622	3,5645	4,3331	2,17	6,31

ANOVA

Waktu Reaksi (detik)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5,247	4	1,312	1,686	,193
Within Groups	15,559	20	,778		
Total	20,806	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Waktu Reaksi (detik)

Tukey HSD

(I) Pemberian Gandarusa Pemberian dosis 1,2,3, Gandarusa CMC	(J) Pemberian Gandarusa dosis 1,2,3, Asetosal, CMC	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
D1	D2	,65200	,55784	,768	-1,0173	2,3213
	D3	-,01000	,55784	1,000	-1,6793	1,6593
	— kontrol +	,81800	,55784	,595	-,8513	2,4873
	kontrol -	1,14600	,55784	,278	-,5233	2,8153
D2	D1	-,65200	,55784	,768	-2,3213	1,0173
	D3	-,66200	,55784	,759	-2,3313	1,0073
	— kontrol +	,16600	,55784	,998	-1,5033	1,8353
	kontrol -	,49400	,55784	,899	-1,1753	2,1633
D3	D1	,01000	,55784	1,000	-1,6593	1,6793
	D2	,66200	,55784	,759	-1,0073	2,3313
	— kontrol +	,82800	,55784	,584	-,8413	2,4973
	kontrol -	1,15600	,55784	,270	-,5133	2,8253
kontrol +	D1	-,81800	,55784	,595	-2,4873	,8513
	D2	-,16600	,55784	,998	-1,8353	1,5033
	— D3	-,82800	,55784	,584	-2,4973	,8413
	kontrol -	,32800	,55784	,975	-1,3413	1,9973
kontrol -	D1	-1,14600	,55784	,278	-2,8153	,5233
	D2	-,49400	,55784	,899	-2,1633	1,1753
	— D3	-1,15600	,55784	,270	-2,8253	,5133
	kontrol +	-,32800	,55784	,975	-1,9973	1,3413

Homogeneous Subsets

Waktu Reaksi (detik)

Tukey *HSD*^a

Pemberian Gandarusa dosis 1,2,3, Asetosal, CMC	N	Subset for alpha = 0.05
		1
kontrol -	5	3,3240
kontrol +	5	3,6520
D2	5	3,8180
D1	5	4,4700
D3	5	4,4800
Sig.		,270

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Waktu Reaksi Total Setelah Perlakuan Selama 90 Menit

Oneway

Descriptives

Waktu Reaksi (detik)

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
D1	7	6,9886	1,76969	,66888	5,3519	8,6253	4,30	8,43
D2	6	9,2117	2,50608	1,02310	6,5817	11,8416	5,98	12,50
D3	8	7,5100	3,20868	1,13444	4,8275	10,1925	4,50	14,16
kontrol +	7	9,2286	3,57556	1,35144	5,9217	12,5354	5,93	13,50
kontrol -	7	4,3071	,39348	,14872	3,9432	4,6710	3,71	4,81
Total	35	7,4006	3,02558	,51142	6,3612	8,4399	3,71	14,16

Test of Homogeneity of Variances

Waktu Reaksi (detik)

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5,650	4	30	,002

ANOVA

Waktu Reaksi (detik)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	111,341	4	27,835	4,177	,008
Within Groups	199,899	30	6,663		
Total	311,240	34			

Multiple Comparisons

Waktu Reaksi (detik)

Tukey HSD

(I) Pemberian Gandarusa dosis 1,2,3, Asetosal, CMC	(J) Pemberian Gandarusa dosis 1,2,3, Asetosal, CMC	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
D1	D2	-2,22310	1,43612	,541	-6,3887	1,9425
	D3	-,52143	1,33597	,995	-4,3966	3,3537
	— kontrol +	-2,24000	1,37978	,495	-6,2422	1,7622
	— kontrol -	2,68143	1,37978	,317	-1,3208	6,6836
D2	D1	2,22310	1,43612	,541	-1,9425	6,3887
	D3	1,70167	1,39408	,740	-2,3420	5,7454
	— kontrol +	-,01690	1,43612	1,000	-4,1825	4,1487
	— kontrol -	4,90452*	1,43612	,015	,7389	9,0702
D3	D1	,52143	1,33597	,995	-3,3537	4,3966
	D2	-1,70167	1,39408	,740	-5,7454	2,3420
	— kontrol +	-1,71857	1,33597	,701	-5,5937	2,1566
	— kontrol -	3,20286	1,33597	,144	-,6723	7,0780
kontrol +	D1	2,24000	1,37978	,495	-1,7622	6,2422
	D2	,01690	1,43612	1,000	-4,1487	4,1825
	— D3	1,71857	1,33597	,701	-2,1566	5,5937
	— kontrol -	4,92143*	1,37978	,010	,9192	8,9236
kontrol -	D1	-2,68143	1,37978	,317	-6,6836	1,3208
	D2	-4,90452*	1,43612	,015	-9,0702	-,7389
	— D3	-3,20286	1,33597	,144	-7,0780	,6723
	— kontrol +	-4,92143*	1,37978	,010	-8,9236	-,9192

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Waktu Reaksi (detik)

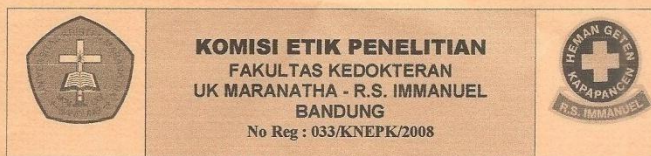
Tukey *HSD*^{a,b}

Pemberian Gandarusa dosis 1,2,3, Asetosal, CMC	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
kontrol -	7	4,3071	
D1	7	6,9886	6,9886
D3	8	7,5100	7,5100
D2	6		9,2117
kontrol +	7		9,2286
Sig.		,169	,499

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,942.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.



Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 98/KEP FK UKM - RSI/IV/2011

- 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 Analgetik Ekstrak Etanol Gandarusa (Justicia gendarussa) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster Yang Diinduksi Rangsang Termis

oleh Chandra Dewantara

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. 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 mengizinkan pelaksanaan penelitian berjudul:

Efek Analgetik Ekstrak Etanol Gandarusa (Justicia gendarussa) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster Yang Diinduksi Rangsang Termis

dengan penanggung jawab:

Chandra Dewantara

- Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 2 April 2011

Ketua

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

Sekretaris



Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Chandra Dewantara

NRP : 0810195

Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 04 Juni 1990

Alamat : Jl. Rik-Rik no.9 40161 Bandung

Riwayat Pendidikan :

- Tahun 2002 lulus SD Angkasa 1 Bandung
- Tahun 2005 lulus SLTPN 1 Bandung
- Tahun 2008 lulus SMA 7 Bandung
- Tahun 2008 – sekarang mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung