

LAMPIRAN 1

KONVERSI DOSIS

- Berat rerata hewan coba yang digunakan dalam penelitian = 22.5 gram

A. Dosis Asetosal

Dosis Asetosal = 30 mg/100 g tikus (Wahjoedi, 1989)

Konversi dari tikus 200 g untuk mencit 20 g = 0.14

- Dosis tikus 200 g = $200 \text{ g}/100 \text{ g} \times 30$ = 60 mg
- Dosis mencit 20 g = $60 \text{ mg} \times 0.14$ = 8.4 mg
- Dosis mencit 22.5g = $22.5 \text{g} / 20 \text{ g} \times 8.4 \text{ mg}$ = 9.45mg/22.5gBB
= $9.45 \text{ mg} \times 1000 \text{g}/22,5 \text{g}$
= 420 mg/kgBB
= 0.42 g/kgBB

B. Dosis Ekstrak Etanol Daun Ungu

Berat kering daun ungu = 400 g

Dijadikan Ekstrak Etanol Daun Ungu = 15.4005 g

- Pemakaian untuk manusia = 10 g berat kering (Winarto, 2007)
= $(15.4005 \text{ g} / 400 \text{ g}) \times 10 \text{ g} = 0.385 \text{ g}$
- Konversi dari manusia (70 kg) untuk mencit 20 g = 0.0026
= $0.385 \text{g} \times 0.0026 = 0.001/20 \text{ g}$
- Berat rerata hewan coba yang digunakan dalam penelitian = 22.5 g
= $(22.5 \text{g} / 20 \text{g}) \times 0.001 = 0.00125 \text{ g}/\text{mencit } 22.5 \text{ g}$
- Dosis EEDU 1 = $0.00125 \text{ g} \times 1000 \text{ g}/22.5 \text{g} = 0.05 \text{g}/\text{kgBB} = 50 \text{ mg}/\text{kgBB}$
- Dosis EEDU 2 = $0.00225 \text{ g} \times 1000 \text{gr}/22.5 \text{g} = 0,1 \text{ g}/\text{kgBB} = 100 \text{ mg}/\text{kgBB}$
- Dosis EEDU 3 = $0.0045 \text{ g} \times 1000 \text{g}/22.5 \text{ g} = 0.2 \text{ g}/\text{kgBB} = 200 \text{ mg}/\text{kgBB}$

LAMPIRAN 2

Prosedur Ekstraksi Daun Ungu Pelarut Etanol

Simplisia yang sudah kering dan halus (sudah digiling) ditimbang untuk mendapatkan berat bersih. (Berat bersih Daun Ungu 400 gram)

1. Serbuk simplisia tersebut dimasukkan ke dalam wadah simplisia pada alat ekstraksi sejenis ekstraksol dengan perbandingan 1:5. Prosesnya dilakukan secara terus-menerus hingga senyawa dalam simplisia telah terekstraksi secara merata/sempurna selama 4 jam dengan pengaturan suhu maksimal 50⁰C.
2. Ekstrak cair tersebut dipekatkan menggunakan alat evaporator.
3. Ekstrak pekat dikeringkan hingga diperoleh ekstrak kering dengan menggunakan oven/lemari pengering selama 20 jam dengan suhu 60⁰.
4. Ekstrak kering dikemas dalam wadah yang kering (dalam botol segel) 400gram herba kering menghasilkan 15.4005 gram Ekstrak Etanol Daun Ungu (EEDU).

LAMPIRAN 3

TABEL HASIL PENGAMATAN
Waktu Reaksi 10 Menit Sebelum Perlakuan

Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok
	I	II	III	IV	V
1	4.23	4.24	3.77	4.06	3.21
2	3.62	4.42	3.46	4.08	4.12
3	3.59	3.86	3.27	4.22	3.04
4	4.28	4.54	4.74	3.13	3.22
5	3.91	3.50	3.70	3.21	4.27
Rerata	3.93	4.11	3.79	3.74	3.57

Waktu Reaksi 5 Menit Sebelum Perlakuan

Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok
	I	II	III	IV	V
1	3.37	4.49	4.43	3.16	3.69
2	3.53	4.08	3.37	4.18	3.84
3	5.01	4.16	3.59	3.03	3.91
4	3.66	4.53	3.45	3.74	4.16
5	3.26	3.36	3.57	3.73	3.22
Rerata	3.766	4.12	3.68	3.57	3.76

Waktu Reaksi Rerata Sebelum Perlakuan

Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok
	I	II	III	IV	V
1	3.80	4.37	4.10	3.61	3.45
2	3.58	4.25	3.42	4.13	3.98
3	4.30	5.01	3.43	3.63	3.48
4	3.97	4.54	4.10	3.44	3.69
5	3.59	3.43	3.64	3.47	3.75
Rerata	3.85	4.12	3.74	3.65	3.67

Waktu Reaksi 10 Menit Setelah Perlakuan					
Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok
	I	II	III	IV	V
1	3.00	5.06	5.27	3.12	5.52
2	5.28	5.51	4.06	4.24	4.97
3	3.19	4.63	4.41	3.57	5.27
4	3.42	4.81	3.42	3.93	5.36
5	3.29	4.60	5.61	3.46	5.18
Rerata	3.64	4.92	4.55	3.66	5.26

Waktu Reaksi 20 Menit Setelah Perlakuan					
Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok
	I	II	III	IV	V
1	3.92	3.59	3.39	4.67	5.47
2	3.63	4.40	3.38	3.12	6.01
3	3.82	4.69	5.10	3.02	4.84
4	3.18	3.62	5.27	3.72	5.61
5	3.96	5.31	4.72	3.42	5.07
Rerata	3.70	3.72	4.37	3.59	5.40

Waktu Reaksi 30 Menit Setelah Perlakuan					
Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok	Kelompok
	I	II	III	IV	V
1	3.87	4.53	3.67	3.32	5.12
2	5.18	5.41	5.70	3.03	5.42
3	5.36	6.23	6.12	4.03	5.39
4	3.88	5.70	5.09	3.59	5.05
5	3.57	5.83	5.51	3.26	4.42
Rerata	4.37	5.54	5.22	3.45	5.08

Waktu Reaksi 45 Menit Setelah Perlakuan					
Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III	Kelompok IV	Kelompok V
1	3.09	4.31	6.04	3.42	5.30
2	3.47	5.77	5.66	3.45	6.28
3	5.81	4.44	4.77	4.99	5.60
4	3.14	5.32	5.53	4.60	4.72
5	3.66	5.45	5.48	3.27	5.37
Rerata	3.83	5.06	5.50	3.95	5.45

Waktu Reaksi 60 Menit Setelah Perlakuan					
Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III	Kelompok IV	Kelompok V
1	3.45	4.62	6.09	3.11	5.28
2	3.27	5.84	5.87	3.83	6.28
3	3.25	4.62	4.59	3.98	5.60
4	5.17	4.14	5.64	4.71	5.71
5	5.57	6.73	3.42	3.86	5.37
Rerata	4.14	5.19	5.12	3.90	5.65

Waktu Reaksi 75 Menit Setelah Perlakuan					
Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III	Kelompok IV	Kelompok V
1	5.18	4.42	5.14	3.31	6.41
2	3.30	6.13	4.01	3.18	4.46
3	3.53	4.13	5.31	3.28	5.64
4	5.23	5.31	5.95	3.50	6.21
5	5.69	4.41	5.63	3.77	5.37
Rerata	4.59	4.88	5.21	3.41	5.62

Waktu Reaksi 90 Menit Setelah perlakuan					
Mencit	Waktu Reaksi (Detik)				
	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III	Kelompok IV	Kelompok V
1	3.58	5.15	5.88	3.07	4.70
2	4.59	5.11	5.90	3.49	6.13
3	4.06	4.08	5.64	3.39	5.34
4	5.23	5.42	5.16	3.31	4.72
5	4.58	6.29	6.02	3.83	5.32
Rerata	4.41	5.21	5.72	3.42	5.24

Waktu Reaksi Rerata Total Setelah Perlakuan					
Waktu Pengamatan (Menit)	Waktu Reaksi (Detik)				
	EEDU-1	EEDU-2	EEDU-3	Kontrol CMC 1%	Pembanding Asetosal
10	3.64	4.32	4.61	3.66	5.83
20	3.70	3.72	4.37	3.59	5.92
30	4.37	5.14	5.22	3.45	5.69
45	3.83	4.66	5.50	3.95	5.65
60	4.41	4.79	5.72	3.90	6.25
75	4.59	4.88	5.21	3.14	5.46
90	4.41	4.81	5.52	3.42	6.02
Rerata	4.14	4.62	5.16	3.59	5.83

LAMPIRAN 4

TABEL STASTIK

Hasil uji statistik homogenitas rerata waktu reaksi sebelum perlakuan

Oneway

Descriptives

sebelum

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEDU 1	5	3.8480	.29995	.13414	3.4756	4.2204	3.58	4.30
EEDU 2	5	4.0100	.42160	.18855	3.4865	4.5335	3.43	4.54
EEDU 3	5	3.7380	.34194	.15292	3.3134	4.1626	3.42	4.10
kontrol negatif	5	3.6560	.27781	.12424	3.3110	4.0010	3.44	4.13
kontrol positif	5	3.6700	.21645	.09680	3.4012	3.9388	3.45	3.98
Total	25	3.7844	.32068	.06414	3.6520	3.9168	3.42	4.54

Test of Homogeneity of Variances

sebelum

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
.685	4	20	.611

ANOVA

sebelum

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.433	4	.108	1.065	.400
Within Groups	2.035	20	.102		
Total	2.468	24			

Hasil uji statistik ANAVA satu arah dilanjutkan dengan uji Tukey *HSD* dengan $\alpha=0.05$

Oneway

Descriptives

reratasetelahperlakuan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEDU 1	5	4.0971	.22406	.10020	3.8189	4.3754	3.73	4.33
EEDU 2	5	5.0174	.44788	.20030	4.4613	5.5735	4.53	5.52
EEDU 3	5	5.0986	.10014	.04479	4.9742	5.2229	4.94	5.20
kontrol	5	3.6243	.20058	.08970	3.3752	3.8733	3.43	3.91
pembanding	5	5.3860	.17635	.07886	5.1670	5.6050	5.16	5.65
Total	25	4.6447	.72187	.14437	4.3467	4.9427	3.43	5.65

Test of Homogeneity of Variances

reratasetelahperlakuan

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
4.633	4	20	.008

ANOVA

reratasetelahperlakuan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11.178	4	2.794	42.065	.000
Within Groups	1.329	20	.066		
Total	12.506	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: reratasetelahperlakuan
Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EEDU 1	EEDU 2	-.92029*	.16301	.000	-1.4081	-.4325
	EEDU 3	-1.00143*	.16301	.000	-1.4892	-.5136
	kontrol	.47286	.16301	.060	-.0149	.9606
	pembanding	-1.28886*	.16301	.000	-1.7766	-.8011
EEDU 2	EEDU 1	.92029*	.16301	.000	.4325	1.4081
	EEDU 3	-.08114	.16301	.987	-.5689	.4066
	kontrol	1.39314*	.16301	.000	.9054	1.8809
	pembanding	-.36857	.16301	.199	-.8564	.1192
EEDU 3	EEDU 1	1.00143*	.16301	.000	.5136	1.4892
	EEDU 2	.08114	.16301	.987	-.4066	.5689
	kontrol	1.47429*	.16301	.000	.9865	1.9621
	pembanding	-.28743	.16301	.421	-.7752	.2004
kontrol	EEDU 1	-.47286	.16301	.060	-.9606	.0149
	EEDU 2	-1.39314*	.16301	.000	-1.8809	-.9054
	EEDU 3	-1.47429*	.16301	.000	-1.9621	-.9865
	pembanding	-1.76171*	.16301	.000	-2.2495	-1.2739
pembanding	EEDU 1	1.28886*	.16301	.000	.8011	1.7766
	EEDU 2	.36857	.16301	.199	-.1192	.8564
	EEDU 3	.28743	.16301	.421	-.2004	.7752
	kontrol	1.76171*	.16301	.000	1.2739	2.2495

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

reratasetelahperlakuan

Tukey HSD^a

kelompok	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
kontrol	5	3.6243	
EEDU 1	5	4.0971	
EEDU 2	5		5.0174
EEDU 3	5		5.0986
pembanding	5		5.3860
Sig.		.060	.199

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

LAMPIRAN 5



Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 132/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 Analgesik Daun Ungu (*Graptophyllum pictum*) Terhadap Mencit Betina Galur Swiss Webster
oleh **Madya soekarno (0610151)**
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 Analgesik Daun Ungu (*Graptophyllum pictum*) Terhadap Mencit Betina Galur Swiss Webster
dengan penanggung jawab: **Madya soekarno (0610151)**
 - 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

Sekretaris

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



Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Madya Soekarno
NRP : 0610151
Tempat, Tanggal Lahir : Bandung, 19 Mei 1987
Alamat : Jln. Dago Elos II No. 231 Bandung 40135

Riwayat Pendidikan :

TK Bukit Dago Bandung tahun 1992 - 1994

SDN Banjarsari I Bandung tahun 1994 - 2000

SLTP Angela Bandung tahun 2000 - 2003

SMU Negeri 20 Bandung tahun 2003 - 2006

Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, tahun 2006 - sekarang