



LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Etik

	UMY	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA <small>Unggul & Islami</small>	FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
Nomor : 138/EP-FKIK-UMY/II/2018			
<u>KETERANGAN LOLOS UJI ETIK</u> <u>ETHICAL APPROVAL</u>			
Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :			
<i>The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :</i>			
"Uji Toksisitas Akut dan Sub Kronis Ekstrak Biji Labu Kuning terhadap Mencit"			
Peneliti Utama <i>Principal Investigator</i>	: Sri Tasminatun		
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Program Studi Farmasi FKIK UMY		
Negara <i>Country</i>	: Indonesia		
Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas. <i>And approved the above-mentioned protocol.</i>			
Yogyakarta, 28 Februari 2018 Ketua <i>Chairperson</i>			
			
Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes., FISPH., FISC.M.			
*Peneliti Berkewajiban :			
1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian			
2. Memberitahukan status penelitian apabila :			
a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini <i>ethical clearance</i> harus diperpanjang			
b. Penelitian berhenti di tengah jalan			
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (<i>serious adverse events</i>).			
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik			
ADDRESS	CONTACT		
Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3	Phone	: (0274) 387656 ext. 213	
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)	Fax	: (0274) 387658	
Tamantirto . Kasihan . Bantul	Email	: fkik@umy.ac.id	
D.I.Yogyakarta 55183	www.fkik.umy.ac.id		

Lampiran 2. Tabel Perhitungan Dosis Ekstrak Biji *C. moschata*

1. Dosis Uji Toksisitas Akut

a. Dosis 300 mg/kgBB

No.	Bobot Mencit (gram)	Dosis (mg/kgBB)	Ekstrak (mg/kgBB)	Untuk 1 kelompok (10 mencit)	Konsentrasi atau Larutan Stok ekstrak/mencit (mg/ml)	Volume/mencit (ml)
1	40	300	12	120	15	0.64
2	50	300	15	150	18.75	0.8
3	40	300	12	120	15	0.64
4	40	300	12	120	15	0.64
5	50	300	15	150	18.75	0.8
6	40	300	12	120	15	0.64
7	40	300	12	120	15	0.64
8	40	300	12	120	15	0.64
9	40	300	12	120	15	0.64
10	50	300	15	150	18.75	0.8

b. Dosis 2000 mg/kgBB

No.	Bobot Mencit (gram)	Dosis (mg/kgBB)	Ekstrak (mg/kgBB)	Untuk 1 kelompok (10 mencit)	Konsentrasi atau Larutan Stok ekstrak/mencit (mg/ml)	Volume/mencit (ml)
1	40	2000	80	800	100	0.64
2	50	2000	100	1000	125	0.8
3	40	2000	80	800	100	0.64
4	40	2000	80	800	100	0.64
5	50	2000	100	1000	125	0.8
6	40	2000	80	800	100	0.64
7	50	2000	100	1000	125	0.8

8	40	2000	80	800	100	0.64
9	50	2000	100	1000	125	0.8
10	50	2000	100	1000	125	0.8

c. Dosis 7500 mg/kgBB

No.	Bobot Mencit (gram)	Dosis (mg/kgBB)	Ekstrak (mg/kgBB)	Untuk 1 kelompok (10 mencit)	Konsentrasi atau Larutan Stok ekstrak/mencit (mg/ml)	Volume/mencit (ml)
1	50	7500	375	3750	468.75	0.8
2	50	7500	375	3750	468.75	0.8
3	40	7500	300	3000	375	0.64
4	40	7500	300	3000	375	0.64
5	40	7500	300	3000	375	0.64
6	40	7500	300	3000	375	0.64
7	50	7500	375	3750	468.75	0.8
8	50	7500	375	3750	468.75	0.8
9	40	7500	300	3000	375	0.64
10	40	7500	300	3000	375	0.64

d. Dosis 15000 mg/kgBB

No.	Bobot Mencit (gram)	Dosis (mg/kgBB)	Ekstrak (mg/kgBB)	Untuk 1 kelompok (10 mencit)	Konsentrasi atau Larutan Stok ekstrak/mencit (mg/ml)	Volume/mencit (ml)
1	40	15000	600	6000	750	0.64
2	50	15000	750	7500	937.5	0.8
3	40	15000	600	6000	750	0.64
4	30	15000	450	4500	562.5	0.48
5	40	15000	600	6000	750	0.64
6	30	15000	450	4500	562.5	0.48
7	40	15000	600	6000	750	0.64
8	40	15000	600	6000	750	0.64
9	40	15000	600	6000	750	0.64
10	50	15000	750	7500	937.5	0.8

2. Uji Toksisitas Subkronis

a. Dosis 400 mg/kgBB

No.	Bobot Mencit (gram)	Dosis (mg/kgBB)	Ekstrak (mg/kgBB)	Untuk 1 kelompok (10 mencit)	Konsentrasi atau Larutan Stok ekstrak/mencit (mg/ml)	Volume/mencit (ml)
1	38	400	15.2	152	19	0.74
2	32	400	12.8	128	16	0.62
3	37	400	14.8	148	18.5	0.72
4	0	400	0	0	0	0.00
5	41	400	16.4	164	20.5	0.80
6	0	400	0	0	0	0.00

b. Dosis 600 mg/kgBB

No.	Bobot Mencit (gram)	Dosis (mg/kgBB)	Ekstrak (mg/kgBB)	Untuk 1 kelompok (10 mencit)	Konsentrasi atau Larutan Stok ekstrak/mencit (mg/ml)	Volume/mencit (ml)
1	30	600	18	180	22.5	0.8
2	0	600	0	0	0	0
3	0	600	0	0	0	0
4	0	600	0	0	0	0
5	0	600	0	0	0	0
6	0	600	0	0	0	0

c. Dosis 900 mg/kgBB

No.	Bobot Mencit (gram)	Dosis (mg/kgBB)	Ekstrak (mg/kgBB)	Untuk 1 kelompok (10 mencit)	Konsentrasi atau Larutan Stok ekstrak/mencit (mg/ml)	Volume/mencit (ml)
1	30	900	27	270	33.75	0.8
2	0	900	0	0	0	0
3	0	900	0	0	0	0

4	0	900	0	0	0	0
5	0	900	0	0	0	0
6	0	900	0	0	0	0

Lampiran 3. Perhitungan Rendemen Ekstrak Biji *C. moschata*

Biji *C. moschata* = 1000 gram

Serbuk biji *C. moschata* = 900 gram

Ekstrak biji *C. moschata* = 54,8 gram

$$\% \text{ rendemen} = \frac{54,8 \text{ gram}}{900 \text{ gram}} \times 100 \% = 6,08 \%$$

Lampiran 4. Tabel Konversi Dosis dan Perhitungan Konversi Dosis ke Manusia

Subyek	Mencit 20 g	Tikut 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,25	27,8	64,1	124,2	387,9
Tikut 200 g	0,14	1,0	1,47	3,9	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 g	0,08	0,57	1,0	2,25	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	2,4	4,5	14,2
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,16	0,32	1,0

Rumus konversi dosis ke manusia

Dosis x Berat Badan Mencit = Dosis untuk Mencit

Dosis untuk Mencit x Faktor konversi Mencit ke Manusia = Dosis Manusia dalam
BB 70 Kg (DM)

Dosis untuk Manusia = DM/70kg

Konversi ke dalam jumlah biji *C. moschata* (gram) = $\frac{\text{Dosis untuk manusia}}{\text{Rendemen}}$

1. Konversi dosis uji toksisitas akut

a. ECM 300 mg/kgBB

$$300 \frac{\text{mg}}{\text{kgBB}} \times 20 \frac{\text{gram}}{1000} = 6 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}}$$

$$6 \frac{mg}{KgBB} \times 387,5 = 2327,4 \frac{mg}{KgBB}$$

$$2327,4 \frac{mg}{kgBB} \div 70 kg = 33,25 \frac{mg}{kgBB}$$

Koversi ke dalam jumlah biji *C.moschata*

$$33,25 mg/kgBB / 6,08\% = 546,85 mg \text{ biji } C. moschata$$

b. Dosis ECM 2000 mg/kgBB

$$2000 \frac{mg}{kgBB} \times 20 \frac{gram}{1000} = 40 \frac{mg}{KgBB}$$

$$40 \frac{mg}{KgBB} \times 387,5 = 15516 \frac{mg}{KgBB}$$

$$15516 \frac{mg}{kgBB} \div 70 kg = 221,65 \frac{mg}{kgBB}$$

Koversi ke dalam jumlah biji *C.moschata*

$$221,65 mg/kgBB / 6,08\% = 3645,67 mg \text{ biji } C. moschata$$

c. Dosis ECM 7500 mg/kgBB

$$7500 \frac{mg}{kgBB} \times 20 \frac{gram}{1000} = 150 \frac{mg}{KgBB}$$

$$150 \frac{mg}{KgBB} \times 387,5 = 58185 \frac{mg}{KgBB}$$

$$58185 \frac{mg}{kgBB} \div 70 kg = 831,21 \frac{mg}{kgBB}$$

Koversi ke dalam jumlah biji *C.moschata*

$$831,21 mg/kgBB / 6,08\% = 13671,28 mg \text{ biji } C. moschata$$

d. Dosis ECM 15000 mg/kgBB

$$15000 \frac{\text{mg}}{\text{kgBB}} \times 20 \frac{\text{gram}}{1000} = 300 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}}$$

$$300 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}} \times 387,5 = 116370 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}}$$

$$116370 \frac{\text{mg}}{\text{kgBB}} \div 70 \text{ kg} = 1662,42 \frac{\text{mg}}{\text{kgBB}}$$

Koversi ke dalam jumlah biji *C.moschata*

$$1662,42 \text{ mg/kgBB} / 6,08\% = 27342,57 \text{ mg biji } C. \text{moschata}$$

2. Konversi dosis uji toksisitas subkronis

a. Dosis ECM 400 mg/kgBB

$$400 \frac{\text{mg}}{\text{kgBB}} \times 20 \frac{\text{gram}}{1000} = 8 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}}$$

$$8 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}} \times 387,5 = 3103,2 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}}$$

$$3103,2 \frac{\text{mg}}{\text{kgBB}} \div 70 \text{ kg} = 44,33 \frac{\text{mg}}{\text{kgBB}}$$

Koversi ke dalam jumlah biji *C.moschata*

$$44,33 \text{ mg/kgBB} / 6,08\% = 729,1 \text{ mg biji } C. \text{moschata}$$

b. Dosis ECM 600 mg/kgBB

$$600 \frac{\text{mg}}{\text{kgBB}} \times 20 \frac{\text{gram}}{1000} = 12 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}}$$

$$12 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}} \times 387,5 = 4654,8 \frac{\text{mg}}{\text{KgBB}}$$

$$4654,8 \frac{mg}{kgBB} \div 70 kg = 66,49 \frac{mg}{kgBB}$$

Koversi ke dalam jumlah biji *C.moschata*

$$66,49 mg/kgBB / 6,08\% = 1093,5 mg \text{ biji } C. moschata$$

c. Dosis 900 mg/kgBB

$$900 \frac{mg}{kgBB} \times 20 \frac{gram}{1000} = 18 \frac{mg}{KgBB}$$

$$18 \frac{mg}{KgBB} \times 387,5 = 6982,2 \frac{mg}{KgBB}$$

$$6982,2 \frac{mg}{kgBB} \div 70 kg = 99,74 \frac{mg}{kgBB}$$

Koversi ke dalam jumlah biji *C.moschata*

$$99,74 mg/kgBB / 6,08\% = 1640,5 mg \text{ biji } C. moschata$$

Lampiran 5. Data Berat Badan (gram) Hewan Uji selama Perlakuan Subkronik

Perlakuan	No Mencit	1	7	15	18	24	28	30
Dosis 400 mg/kgBB	1	30	40	30	30	37	38	39
	2	30	50	30	30	29	32	32
	3	40	40	30	30	36	39	41
	4	30	40	0	0	0	0	0
	5	40	50	35	40	40	41	42
	6	30	40	30	30	0	0	0
Dosis 600 mg/kgBB	1	30	40	40	30	29	29	31
	2	40	40	-	-	-	-	-
	3	30	40	-	-	-	-	-
	4	30	40	-	-	-	-	-
	5	30	40	-	-	-	-	-
	6	30	40	-	-	-	-	-
Dosis 900 mg/kgBB	1	30	40	-	-	-	-	-
	2	30	40	-	-	-	-	-
	3	30	40	-	-	-	-	-
	4	40	40	40	40	-	-	-
	5	30	40	40	40	31	29	30
	6	30	30	-	-	-	-	-

Lampiran 6. Data Kematian Hewan Uji Selama Perlakuan

a. Kelompok dosis 400 mg/kgBB

NO	TANDA	Kelompok ECM 400 mg																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Kepala	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
2	Leher	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
3	Punggung Atas	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4	Punggung tengah	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																
5	Pungguh bawah	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
6	Ekor	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BADAN DINGIN					

b. Kelompok dosis 600 mg/kgBB

NO	TANDA	Kelompok dosis 600 mg/KgBB																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Kepala	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
2	Leher	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN, MATA RUSAK																
3	Punggung Atas	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																
4	Punggung tengah	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																	
5	Pungguh bawah	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																	
6	Ekor	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																				

c. Kelompok dosis 900 mg/kgBB

NO	TANDA	Kelompok Dosis 900 mg																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Kepala	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																			
2	Leher	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																		
3	Punggung Atas	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																		
4	Punggung tengah	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	DISLOKASI PUNGGUNG BELAKANG (KAKI BELAKANG PATAH)								
5	Pungguh bawah	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
6	Ekor	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	BULU JARANG, LEMAS, BADAN DINGIN																	

Lampiran 7. Data Skoring Perdarahan Lambung

a. Kontrol

PREPARAT	SKORING									
	PENGULANGAN									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D2	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
D4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
D6	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
D8	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
D10	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0
D12	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0

b. Dosis ECM 400 mg/kgBB

PREPARAT	SKORING									
	PENGULANGAN									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A2	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
A4	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
A6	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1
A8	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
A10	1	1	2	1	0	1	1	1	0	0
A12	1	1	1	1	2	1	0	0	0	1

c. Dosis ECM 600 mg/kgBB

PREPARAT	SKORING									
	PENGULANGAN									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B2	1	0	1	1	2	1	0	0	1	2
B4	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
B6	1	0	0			1	0	0		
B8	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
B10	0	1				0	1			
B12										

d. Dosis ECM 900 mg/kgBB

PREPARAT	SKORING									
	PENGULANGAN									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
C4	0	1	0			0	1	0		
C6	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
C8	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
C10	1	0	0			1	0	0		
C12	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0

Lampiran 8. Data Statistik Perdarahan Lambung

Descriptives

Kelompok		Statistic	Std. Error		
Skoring	Kontrol	Mean	.3500	.04282	
		95% Confidence Interval for Mean	.2399		
		Lower Bound			
		Upper Bound	.4601		
		5% Trimmed Mean	.3500		
		Median	.3500		
		Variance	.011		
		Std. Deviation	.10488		
		Minimum	.20		
		Maximum	.50		
	Range	.30			
	Interquartile Range	.15			
	Skewness	.000	.845		
	Kurtosis	-.248	1.741		
	P1	Mean	.6500		.08851
		95% Confidence Interval for Mean	.4225		
		Lower Bound			
		Upper Bound	.8775		
		5% Trimmed Mean	.6500		
		Median	.7000		
Variance		.047			
Std. Deviation		.21679			
Minimum		.40			
Maximum		.90			
Range	.50				
Interquartile Range	.43				
Skewness	-.265	.845			
Kurtosis	-2.214	1.741			
P2	Mean	.4500	.12315		
	95% Confidence Interval for Mean	.1334			
	Lower Bound				
	Upper Bound	.7666			
	5% Trimmed Mean	.4500			

	Median		.4500	
	Variance		.091	
	Std. Deviation		.30166	
	Minimum		.00	
	Maximum		.90	
	Range		.90	
	Interquartile Range		.45	
	Skewness		.000	.845
	Kurtosis		.769	1.741
P4	Mean		.3167	.10775
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.0397	
		Upper Bound	.5937	
	5% Trimmed Mean		.3074	
	Median		.3000	
	Variance		.070	
	Std. Deviation		.26394	
	Minimum		.00	
	Maximum		.80	
	Range		.80	
	Interquartile Range		.28	
	Skewness		1.298	.845
	Kurtosis		3.098	1.741

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skoring	Kontrol	.183	6	.200(*)	.960	6	.820
	P1	.255	6	.200(*)	.867	6	.215
	P2	.143	6	.200(*)	.992	6	.993
	P4	.421	6	.001	.672	6	.003

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Kruskal Wallis Test**Test Statistics(a,b)**

	Skoring
Chi-Square	7.243
df	3
Asymp. Sig.	.065

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Kelompok

d. Perlakuan ECM 900 mg/kgBB

PREPARAT	SKORING									
	PENGULANGAN									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C2	1	2	0	1	1	1	1	1	0	1
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	1	1	1	2	1	2	1	1	1	0
C8	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
C10	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
C12	2	1	1	1	1	1	2	0	1	1

Lampiran 10. Data Statistik Skoring Jumlah PMN Lambung

Descriptives

Kelompok			Statistic	Std. Error		
Skoring	Kontrol	Mean	.3667	.08433		
		95% Confidence Interval for Mean	.1499			
		Lower Bound				
		Upper Bound	.5834			
		5% Trimmed Mean	.3630			
		Median	.4000			
		Variance	.043			
		Std. Deviation	.20656			
		Minimum	.10			
		Maximum	.70			
		Range	.60			
		Interquartile Range	.30			
		Skewness	.461	.845		
		Kurtosis	.740	1.741		
		P1	Mean	.8000	.07303	
		P1	P1	95% Confidence Interval for Mean	.6123	
Lower Bound						
Upper Bound	.9877					
5% Trimmed Mean	.7944					
Median	.7500					
Variance	.032					
Std. Deviation	.17889					
Minimum	.60					
Maximum	1.10					
Range	.50					
Interquartile Range	.28					
Skewness	.943			.845		
Kurtosis	.586			1.741		
P2	Mean			.7333	.15420	
P2	P2			95% Confidence Interval for Mean	.3369	
				Lower Bound		
		Upper Bound	1.1297			
		5% Trimmed Mean	.7593			
		Median	.8500			
		Variance	.143			
		Std. Deviation	.37771			
		Minimum	.00			

P3	Maximum	1.00		
	Range	1.00		
	Interquartile Range	.48		
	Skewness	-1.957	.845	
	Kurtosis	4.071	1.741	
	Mean	.8833	.18693	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	.4028 1.3639	
	5% Trimmed Mean	.9093		
	Median	1.0000		
	Variance	.210		
	Std. Deviation	.45789		
	Minimum	.00		
	Maximum	1.30		
	Range	1.30		
	Interquartile Range	.48		
	Skewness	-1.864	.845	
	Kurtosis	3.995	1.741	

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skoring	Kontrol	.269	6	.199	.915	6	.473
	P1	.212	6	.200(*)	.933	6	.607
	P2	.298	6	.103	.759	6	.025
	P3	.348	6	.022	.789	6	.047

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Kruskal Wallis Test

	Skoring
Chi-Square	8.070
df	3
Asymp. Sig.	.045

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Kelompok

Man Withney Test

a. Kelompok kontrol dengan ECM400 mg/kgBB

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skoring	Kontrol	6	3.83	23.00
	P1	6	9.17	55.00
	Total	12		

Test Statistics(b)

	Skoring
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	23.000
Z	-2.599
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.009(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kelompok

b. Kelompok kontrol dengan ECM 600 mg/kgBB

Test Statistics(b)

	Skoring
Mann-Whitney U	6.500
Wilcoxon W	27.500
Z	-1.861
Asymp. Sig. (2-tailed)	.063
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.065(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kelompok

c. Kelompok kontrol dan ECM 900 mg/kgBB

	Skoring
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	27.000
Z	-1.942
Asymp. Sig. (2-tailed)	.052
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.065(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kelompok

d. Kelompok ECM 400 mg/kgBB dengan ECM 600 mg/kgBB

	Skoring
Mann-Whitney U	16.000
Wilcoxon W	37.000
Z	-.324
Asymp. Sig. (2-tailed)	.746
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.818(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kelompok

e. Kelompok ECM 400 mg/kgBB dengan 900 mg/kgBB

	Skoring
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	31.000
Z	-1.302
Asymp. Sig. (2-tailed)	.193
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.240(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kelompok

f. Kelompok ECM 600 mg/kgBB dengan ECM 900 mg/kgBB

	Skoring
Mann-Whitney U	10.500
Wilcoxon W	31.500
Z	-1.216
Asymp. Sig. (2-tailed)	.224
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.240(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 11. Gambar Penyiapan Sampel dan Ekstraksi



Gambar Pelarut Etanol



Gambar Proses penyaringan ekstrak *C. Moschata*



Gambar. Ekstrak cair *C. moschata*



Gambar. Ekstrak Cair hasil remaserasi ekstrak *C. moschata*



Gambar Proses penyaringan menggunakan kain flane



Gambar. Proses penyaringan menggunakan kain flane

Lampiran 12. Gambar Perlakuan terhadap Hewan Uji



Gambar Proses Evaporasi Ekstrak



Gambar Ekstrak kental yang akan disondekan ke mencit



Gambar Penyiapan ekstrak biji C.



Gambar. Kondisi mencit sebelum diberikan dosis untuk toksisitas akut



Gambar pengamatan mencit melalui CCTV



Gambar Kondisi mencit malam hari



Gambar. Mencit dieutanasia menggunakan eter



Gambar Peneliti melakukan pembedahan



Gambar Pengkondisian mencit sebelum pembedahan



Gambar. Mencit yang telah dibedah

Lampiran 13. Gambar Alat yang diperlukan



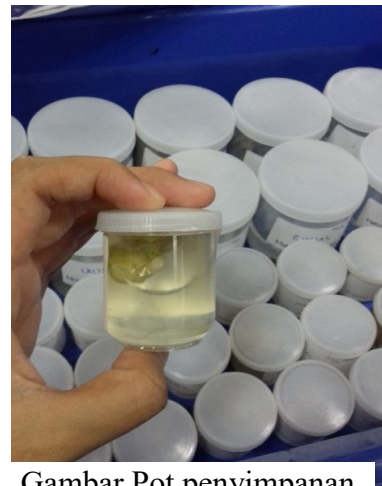
Gambar Evaporator



Gambar Alat Perlakuan untuk mencit



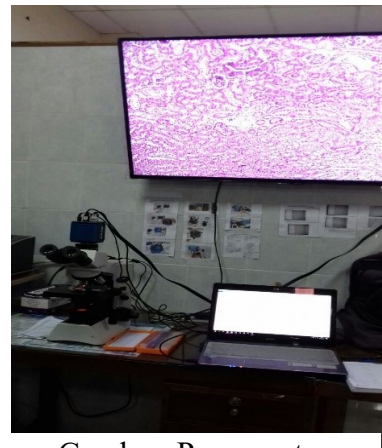
Gambar CCTV untuk pengamatan uji toksisitas



Gambar Pot penyimpanan Organ



Gambar. Mikroskop untuk pengamatan



Gambar. Pengamatan histologi menggunakan

Lampiran 14. Data Statistik Perbandingan Berat Badan Mencit selama 30 Hari

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	BBSebelum	34.2500	4	4.12818	2.06409
	BBMinggu1	40.3725	4	2.10963	1.05482
Pair 2	BBSebelum	34.2500	4	4.12818	2.06409
	BBMinggu2	37.6250	4	4.42295	2.21148
Pair 3	BBSebelum	34.2500	4	4.12818	2.06409
	BBMinggu3	33.9150	4	4.97215	2.48607
Pair 4	BBSebelum	34.2500	4	4.12818	2.06409
	BBMinggu4	34.7500	4	4.94132	2.47066
Pair 5	BBMinggu1	40.3725	4	2.10963	1.05482
	BBMinggu2	37.6250	4	4.42295	2.21148
Pair 6	BBMinggu1	40.3725	4	2.10963	1.05482
	BBMinggu3	33.9150	4	4.97215	2.48607
Pair 7	BBMinggu1	40.3725	4	2.10963	1.05482
	BBMinggu4	34.7500	4	4.94132	2.47066
Pair 8	BBMinggu2	37.6250	4	4.42295	2.21148
	BBMinggu3	33.9150	4	4.97215	2.48607
Pair 9	BBMinggu2	37.6250	4	4.42295	2.21148
	BBMinggu4	34.7500	4	4.94132	2.47066
Pair 10	BBMinggu3	33.9150	4	4.97215	2.48607
	BBMinggu4	34.7500	4	4.94132	2.47066

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	BBSebelum & BBMinggu1	4	.008	.992
Pair 2	BBSebelum & BBMinggu2	4	.096	.904
Pair 3	BBSebelum & BBMinggu3	4	.921	.079
Pair 4	BBSebelum & BBMinggu4	4	.774	.226
Pair 5	BBMinggu1 & BBMinggu2	4	-.941	.059
Pair 6	BBMinggu1 & BBMinggu3	4	.289	.711
Pair 7	BBMinggu1 & BBMinggu4	4	.627	.373
Pair 8	BBMinggu2 & BBMinggu3	4	-.264	.736
	BBMinggu2 & BBMinggu4	4	-.551	.449
Pair 10	BBMinggu3 & BBMinggu4	4	.921	.079

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	BBSebelum - BB Minggu1	-6.12250	4.62077	2.31038	-13.47517	1.23017
Pair 2	BBSebelum - BB Minggu2	-3.37500	5.75422	2.87711	-12.53125	5.78125
Pair 3	BBSebelum - BB Minggu3	.33500	1.98886	.99443	-2.82972	3.49972
Pair 4	BBSebelum - BB Minggu4	-.50000	3.14407	1.57204	-5.50292	4.50292
Pair 5	BB Minggu1 - BB Minggu2	2.74750	6.44804	3.22402	-7.51277	13.00777
Pair 6	BB Minggu1 - BB Minggu3	6.45750	4.80796	2.40398	-1.19304	14.10804
Pair 7	BB Minggu1 - BB Minggu4	5.62250	3.97394	1.98697	-.70093	11.94593
Pair 8	BB Minggu2 - BB Minggu3	3.71000	7.47505	3.73753	-8.18448	15.60448
Pair 9	BB Minggu2 - BB Minggu4	2.87500	8.25000	4.12500	-10.25259	16.00259
Pair 10	BB Minggu3 - BB Minggu4	-.83500	1.97034	.98517	-3.97025	2.30025

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	BBSebelum - BB Minggu1	-2.650	3	.077
Pair 2	BBSebelum - BB Minggu2	-1.173	3	.325
Pair 3	BBSebelum - BB Minggu3	.337	3	.758
Pair 4	BBSebelum - BB Minggu4	-.318	3	.771
Pair 5	BB Minggu1 - BB Minggu2	.852	3	.457
Pair 6	BB Minggu1 - BB Minggu3	2.686	3	.075
Pair 7	BB Minggu1 - BB Minggu4	2.830	3	.066
Pair 8	BB Minggu2 - BB Minggu3	.993	3	.394
Pair 9	BB Minggu2 - BB Minggu4	.697	3	.536
Pair 10	BB Minggu3 - BB Minggu4	-.848	3	.459

Lampiran 15. Hasil Uji Kadar Etanol dalam Ekstrak



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

RDP/5.10.01/LPPT
Rev. 1
Halaman 1 dari 1

LAPORAN HASIL UJI
No. Sertifikat : 00792.01/IV/UN1/LPPT/2018
No. Pengujian : 18040100792

Informasi Customer

Nama : Irene Wulan Syafitri	Tanggal Penerimaan : 19 April 2018
Alamat : S1 Farmasi UMY	Tanggal Pengujian : 20 April 2018

Hasil Pengujian

Ekstrak Biji Labu Kuning

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Ethanol	0,10	%	Kromatografi Gas

Yogyakarta, 27 April 2018
Manajer Teknik




Dr. Arief Nurrochmad, M.Si, M.Sc., Apt.
NIP.197307161998031001

Perhatian :

1. LHU ini berlaku hanya pada sampel yang diujikan.
2. LHU ini dibuat semata-mata untuk penggunaan pelanggan yang disebutkan dalam LHU ini.
3. LPPT tidak bertanggung jawab atas setiap kerugian, kerusakan atau tanggung jawab hukum yang diderita oleh pihak ketiga sebagai akibat dari kepercayaan terhadap atau penggunaan laporan ini.
4. Tidak diperkenankan menggandakan LHU ini tanpa izin dari LPPT UGM

Sekip Utara, Jl. Kaliurang Km. 4 Yogyakarta 55281 - Telp. (0274) 548348, 546868 - Fax (0274) 548348
E-mail : lppt_info@mail.ugm.ac.id - Website : www.lppt.ugm.ac.id

Lampiran 16. Hasil Determinasi Tanaman



BAGIAN BIOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
Alamat: Sekeloa Utara II, Kaburung Kan 4, Yogyakarta 55281
 Telp. 0274 542738, 0274 649 2568 Fax. 0274 541120

SURAT KETERANGAN
 No.: BF/246/Ident/Des/VI/2014

Kepada Yth
 Sdr/Sdr. Sri Tasminatun, M.Sc., Apt.
 NIK. 173036
 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
 Di Yogyakarta

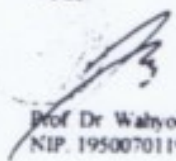
Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi-determinasi sampel yang Saudara kirimkan ke Bagian Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UGM, adalah

No. Pendaftaran	Jenis	Suku
246	<i>Cucurbita moschata</i> (Duch) Poit	Cucurbitaceae

Demikian, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya

Yogyakarta, 5 Juni 2014
 Ketua



Prof. Dr. Wahyono, S1, Apt
 NIP. 195007011977021001