LAMPIRAN

Lampiran 1.*Ethical Clearance*

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 240/ VII/2018/Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* var.solo garlic) PADA TIKUS GALUR WISTAR (*Rattus Norwegicus*)

Peneliti Utama	: Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt
Anggota	: Rina Wijayanti, M.Sc., Apt
	Fadzil L, M.Farm., Apt
	Nur Fidia Fatmawati
	Kinta Inasti Riyandini
	Anik Yufita Sandri Murniati
	Ila Fitriani
	Angraini Tri Yuniarti
Tempat Penelitian	: Laboratorium Farmasi FK Unissula
	Laboratorium Histologi FK Unissula
	Laboratorium Patologi Anatomi FK Unissula

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 31 Juli 2018
Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula
Ketua,

(dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))

Lampiran 2.Determinasi Tanaman

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM JURUSAN BIOLOGI
Alamat : Gedung D11 FMIPA UNNES Kampus Sekaran Gunungpati Semarang 50229
website : biologi.unnes.ac.id, email : labbiologi.unnes@yahoo.com

Semarang, 1 Agustus 2018

No. : 744 /UN/37.1.4.5/LT/2018
Lampiran : -
Perihal : Hasil identifikasi tumbuhan

Kepada Yth.

Sdr. **Kinta Inasti Riyandini**

Mahasiswa Program Studi Farmasi - Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Semarang

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Jurusan Biologi-FMIPA Universitas Negeri Semarang (UNNES), adalah sebagai berikut.

Divisio	: Magnoliophyta
Classis	: Liliopsida
SubClassis	: Liliidae
Ordo	: Liliales
Familia	: Liliaceae
Genus	: Allium
Species	: ***Allium sativum*** L.
Varietas	: ***Allium sativum*** L. var. ***sativum***
Cultivar	: ***Allium sativum*** L. ctv. **Solo**
Vern. name	: Bawang putih tunggal, Bawang lanang/ *pearl garlic, Solo garlic*

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNNES

Dra. Endah Peniati, M.Si.
NIP. 196511161991032001

Kepala Laboratorium Biologi

Dr. Ning Setiati, M.Si.
NIP. 195903101987032001

Lampiran 3. Hasil Rendemen dan Pembuatan

$$\%.\ Rendemen = \frac{Beratekstrakyangdiperoleh}{Beratbahanyangdiekstrak}\ x\ 100$$

$$\%.\ \boldsymbol{Rendemen} = \frac{\boldsymbol{108{,}89g}}{\boldsymbol{2200\ g}}\boldsymbol{x\ 100\%}$$

$$\%.\ Rendemen = 4{,}9495\ \%$$

Lampiran 4.Perhitungan Dosis

Pembuatan Larutan NaCMC

1 g NaCMC dilarutkan dalam 100 ml aquades, aduk hingga homogen

Perhitungan dosis EEUBL

- dosis 500 mg/kgBB (faktor konversi tikus ke mencit = 0,14)

Dosis tikus ke mencit : 500 mg/kgBB x 0,14

: 70 mg/kgBB

: 1,4 mg/20g

M1 x V1 = M2 x V2

1,4 mg / 0,5 = x / 5

x = 14 mg x 5 / 0,5

x = 14 mg

Jadi 14 mg ekstrak etanolik umbi bawang lanang dilarutkan ke dalam 5 ml larutan NaCMC

- dosis 5000 mg/kgBB (faktor konversi tikus ke mencit = 0,14)

Dosis tikus ke mencit : 5000 mg/kgBB x 0,14

: 700 mg/kgBB

: 14 mg/20g

M1 x V1 = M2 x V2

14 mg / 0,5 = x / 5

x = 140 mg x 5 / 0,5

x = 140 mg

Jadi 140 mg ekstrak etanolik umbi bawang lanang dilarutkan ke dalam 5 ml larutan NaCMC

- dosis 50.000 mg/kgBB (faktor konversi tikus ke mencit = 0,14)

Dosis tikus ke mencit : 50.000 mg/kgBB x 0,14

: 7000 mg/kgBB

: 140 mg/20g

M1 x V1 = M2 x V2

140 mg / 0,5 = x / 5

x = 14 mg x 5 / 0,5

x = 1400 mg

Jadi 1400 mg ekstrak etanolik umbi bawang lanang dilarutkan ke dalam 5 ml larutan NaCMC

Dosis EEUBL

Dosis (ml) yang disonde ke mencit kelompok normal

Dosis	Mencit					
	1	2	3	4	5	6
Na CMC	0.7ml	0.725ml	0.675ml	0.7ml	0.675ml	0.725ml

Dosis (ml) yang disonde ke mencit kelompok I(Dosis 500 mg/kgBB)

	Mencit					
Dosis	1	2	3	4	5	6
Ekstrak	0.7ml	0.725ml	0.7ml	0.7ml	0.675 ml	0.725ml

Dosis (ml) yang disonde ke mencit kelompok II(Dosis 5000 mg/kgBB)

	Mencit					
Dosis	1	2	3	4	5	6
Ekstrak	0.725ml	0.725ml	0.675ml	0.7ml	0.675ml	0.725ml

Dosis (ml) yang disonde ke mencit kelompok III(Dosis 50000 mg/kgBB)

	Mencit					
Dosis	1	2	3	4	5	6
Ekstrak	0.675ml	0.7ml	0.7ml	0.725ml	0.725ml	0.7ml

Lampiran 5.Jumlah Kematian Mencit Selama 14 hari

Jumlah Kematian Hari Ke-																
Kelompok		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**Jam Kematian**
Normal	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dosis (50 mg/kgBB)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dosis (500 mg//kgBB)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dosis (5000 mg//kgBB)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lampiran 6.Pengamatan Gejala Toksik Tiap 4 Jam Selama 24 Jam

Kelompok	Gejala Toksik	Mencit	Jam ke-					
			4	8	12	16	20	24
Normal	Gemetar	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Kejang	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Salivasi	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Diare	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Lemas	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Bulu	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-

		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Kulit	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Tingkah Laku	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
Dosis (50 mg/kgBB)	Gemetar	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Kejang	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Salivasi	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Diare	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Lemas Bulu	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-

		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
		1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Kulit	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Tingkah Laku	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
Dosis (500 mg/kgBB)	Gemetar	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Kejang	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Salivasi	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Diare	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-

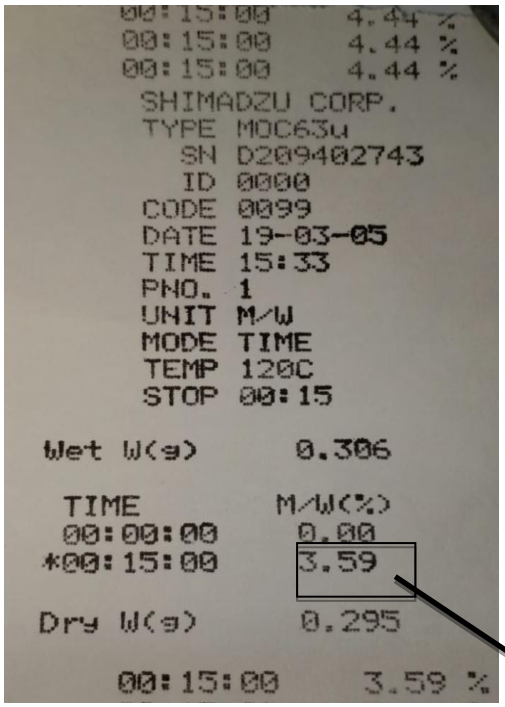
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Lemas	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Bulu	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Kulit	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
Dosis (5000 mg/kgBB)	Tingkah Laku	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Gemetar	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Kejang	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Salivasi	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-

		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Diare	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Lemas	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Bulu	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Kulit	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-
	Tingkah Laku	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-

Lampiran 7. Hasil Penimbangan Berat Badan Mencit (gram) Selama 14 hari

Berat Badan (g) Hari ke-																
Kel.		**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Normal	1	28	29	29	31	31	33	34	33	34	35	36	36	37	38	39
	2	29	28	29	30	30	32	33	34	35	36	37	37	38	39	39
	3	*27*	28	30	31	30	32	33	32	34	35	36	36	35	36	38
	4	28	29	29	30	30	32	32	33	34	36	35	36	37	38	39
	5	27	26	27	28	29	30	30	31	32	34	34	35	36	37	38
	6	29	30	31	33	33	35	36	34	35	36	36	37	38	38	39
		28, 00	28, 33	29, 17	30, 67	30, 33	32, 33	33, 00	32, 83	34, 00	35, 33	35, 67	36, 17	36, 83	37, 67	38, 67
Dosis (500 mg/kg BB)	1	28	27	28	28	30	32	33	33	34	34	36	36	38	37	37
	2	29	28	28	29	30	31	30	32	32	33	34	34	35	37	37
	3	28	29	29	31	30	31	33	33	34	36	37	37	38	38	39
	4	28	28	29	28	30	30	31	31	32	33	34	35	36	36	38
	5	27	27	28	29	30	32	33	32	33	35	35	36	37	37	38
	6	29	29	30	31	30	31	32	33	33	34	34	35	35	37	38
		28, 17	28, 00	28, 67	29, 33	30, 00	31, 17	32, 00	32, 33	33, 00	34, 17	35, 00	35, 50	36, 50	37, 00	37, 87
Dosis (5000 mg/kg BB)	1	29	28	29	30	31	32	32	33	33	34	35	37	37	38	38
	2	29	29	30	30	29	31	31	31	32	34	34	36	38	39	39
	3	27	28	28	29	29	30	30	30	33	35	34	36	37	37	37
	4	28	29	29	28	29	31	31	31	34	36	36	36	37	38	38
	5	27	28	28	29	30	32	32	33	33	35	35	37	38	37	37
	6	29	29	30	29	30	31	33	33	34	34	35	37	38	38	39
		28, 17	28, 50	29, 00	29, 17	29, 67	31, 17	31, 50	31, 83	33, 17	34, 67	34, 83	36, 50	37, 50	37, 83	38, 00
Dosis (50.000 mg/kg BB)	1	27	29	29	30	31	33	33	32	34	35	35	37	38	39	39
	2	28	29	29	30	31	32	32	33	35	36	35	36	38	37	38
	3	28	27	29	29	30	32	33	33	34	34	35	35	36	37	37
	4	29	30	30	29	30	31	33	33	34	35	35	37	38	39	39
	5	29	30	30	30	30	31	32	34	36	36	37	37	39	38	39
	6	28	30	29	30	31	32	32	33	35	35	37	38	38	38	39
		28, 17	29, 17	29, 33	29, 67	30, 50	31, 83	32, 50	33, 00	34, 67	35, 17	35, 67	36, 67	37, 83	38, 00	38, 50

Lampiran 8.Kadar Air



Lampiran 9.Analisis Berat Badan dan Berat Organ

Berat Badan

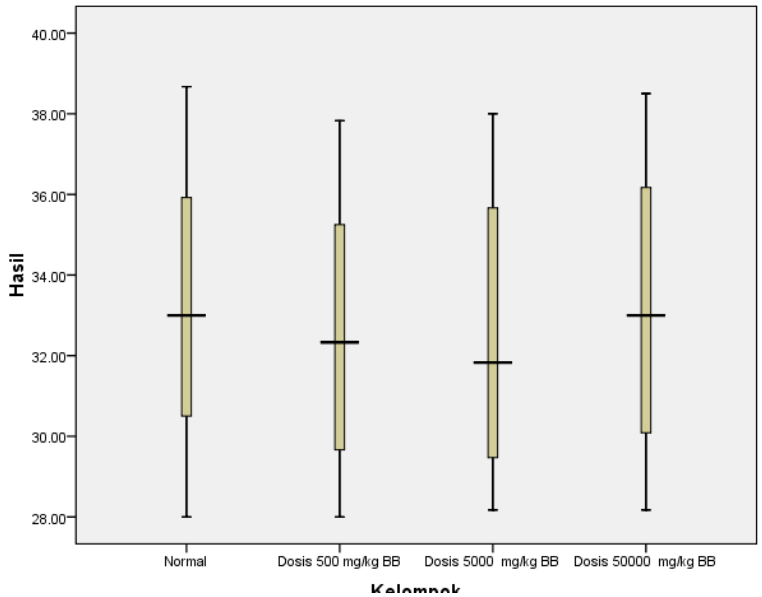
Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil	Normal	.126	15	.200*	.956	15	.616
	Dosis 500 mg/kg BB	.114	15	.200*	.942	15	.408
	Dosis 5000 mg/kg BB	.141	15	.200*	.908	15	.126
	Dosis 50000 mg/kg BB	.126	15	.200*	.931	15	.283

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

	Kelompok			Statistic	Std. Error
Hasil	Normal	Mean		33.2667	.88823
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	31.3616	
			Upper Bound	35.1717	
		5% Trimmed Mean		33.2591	
		Median		33.0000	
		Variance		11.834	
		Std. Deviation		3.44010	
		Minimum		28.00	
		Maximum		38.67	
		Range		10.67	
		Interquartile Range		5.84	
		Skewness		-.087	.580
		Kurtosis		-1.197	1.121
	Dosis 500 mg/kg BB	Mean		32.5780	.85877
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	30.7361	
			Upper Bound	34.4199	
		5% Trimmed Mean		32.5406	
		Median		32.3300	
		Variance		11.062	
		Std. Deviation		3.32599	
		Minimum		28.00	
		Maximum		37.83	
		Range		9.83	
		Interquartile Range		6.17	
		Skewness		.088	.580
		Kurtosis		-1.342	1.121
	Dosis 5000 mg/kg BB	Mean		32.7740	.92009
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	30.8006	
			Upper Bound	34.7474	
		5% Trimmed Mean		32.7394	
		Median		31.8300	
		Minimum		28.00	
		Maximum		37.83	
		Range		9.83	
		Interquartile Range		6.17	
		Skewness		.088	.580
		Kurtosis		-1.342	1.121
	Dosis 5000 mg/kg BB	Mean		32.7740	.92009
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	30.8006	
			Upper Bound	34.7474	
		5% Trimmed Mean		32.7394	
		Median		31.8300	
		Variance		12.698	
		Std. Deviation		3.56349	
		Minimum		28.17	
		Maximum		38.00	
		Range		9.83	
		Interquartile Range		7.23	
		Skewness		.247	.580
		Kurtosis		-1.479	1.121
	Dosis 50000 mg/kg BB	Mean		33.3789	.91267
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	31.4214	
			Upper Bound	35.3364	
		5% Trimmed Mean		33.3837	
		Median		33.0000	
		Variance		12.495	
		Std. Deviation		3.53476	
		Minimum		28.17	
		Maximum		38.50	
		Range		10.33	
		Interquartile Range		7.00	
		Skewness		.029	.580
		Kurtosis		-1.463	1.121



Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.106	3	56	.956

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6.657	3	2.219	.185	.906
Within Groups	673.253	56	12.022		
Total	679.910	59			

Berat Oorgan Relatif

Kelompok

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
	Kelompok	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil	Normal	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Dosis 500 mg/kg BB	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Dosis 5000 mg/kg BB	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Dosis 50000 mg/kg BB	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%

Descriptives

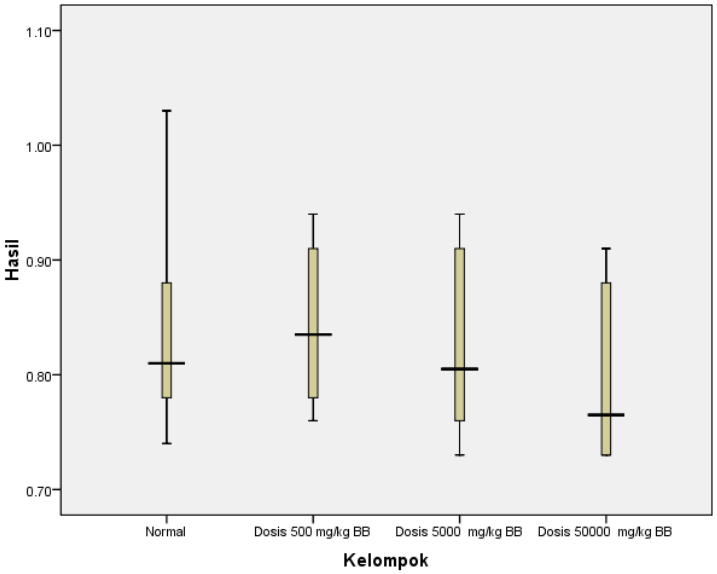
	Kelompok			Statistic	Std. Error
Hasil	Normal	Mean		.8417	.04238
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.7327	
			Upper Bound	.9506	
		5% Trimmed Mean		.8369	
		Median		.8100	
		Variance		.011	
		Std. Deviation		.10381	
		Minimum		.74	
		Maximum		1.03	
		Range		.29	
		Interquartile Range		.15	
		Skewness		1.424	.845
		Kurtosis		2.120	1.741
	Dosis 500 mg/kg BB	Mean		.8433	.02906
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.7686	
			Upper Bound	.9180	
		5% Trimmed Mean		.8426	
		Median		.8350	
		Variance		.005	
		Std. Deviation		.07118	
		Minimum		.76	
		Maximum		.94	
		Range		.18	
		Interquartile Range		.14	
		Skewness		.295	.845
		Kurtosis		-1.569	1.741
	Dosis 5000 mg/kg BB	Mean		.8250	.03413
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.7373	
			Upper Bound	.9127	
		5% Trimmed Mean		.8239	
		Median		.8050	
		Variance		.007	
		Std. Deviation		.08361	
		Minimum		.73	
		Maximum		.94	
		Range		.21	
		Interquartile Range		.17	
		Skewness		.493	.845
		Kurtosis		-1.552	1.741
	Dosis 50000 mg/kg BB	Mean		.7967	.03263
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.7128	
			Upper Bound	.8805	
		5% Trimmed Mean		.7941	
		Median		.7650	
		Variance		.006	
		Std. Deviation		.07992	
		Minimum		.73	
		Maximum		.91	
		Range		.18	
		Interquartile Range		.16	
		Skewness		.740	.845
		Kurtosis		-1.736	1.741

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil	Normal	.211	6	.200*	.882	6	.281
	Dosis 500 mg/kg BB	.159	6	.200*	.947	6	.715
	Dosis 5000 mg/kg BB	.191	6	.200*	.925	6	.540
	Dosis 50000 mg/kg BB	.261	6	.200*	.824	6	.096

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.



Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.178	3	20	.910

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.008	3	.003	.385	.765
Within Groups	.146	20	.007		
Total	.155	23			

Lampiran 10.Hasil Uji Histopatologi Organ Ginjal

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
LABORATORIUM PATOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Jl. Fauna, Karangmalang, Yogyakarta 55281. Tlp. (0274) 9061103, 560862 Fax. 560861

No. : 072/PA/VII/2019 Yogyakarta, 31 Juli 2019
Hal. : Hasil Pembacaan Preparat Histopatologi
Lamp. : -

Ysh. Sdr. Fadzil Latifah, Anggraini Tri Yuniarti, dkk
Di Universitas Islam Sultan Agung
Semarang

Dengan hormat,
Berikut ini kami sampaikan hasil analisis organ hati, jantung dan ginjal tikus dengan pewarnaan haematoksilin dan eosin

Kode	Hati	Ginjal	Jantung
N1	TAP	TAP	TAP
N2	TAP*	TAP	TAP
N3	TAP*	TAP	TAP
N4	MFDMPD/1	TAP	TAP
N5	MFDMPD/2	TAP	TAP
N6	MFDMPD/2	TAP	TAP
N7	TAP*	TAP	TAP
K1	TAP*	TAP	TAP
K2	TAP	TAP	TAP
K3	TAP	TAP	TAP
K4	TAP	TAP	TAP
K5	MFDMPD/1	TAP	TAP
K6	TAP	TAP	TAP
K7	TAP	TAP	TAP
A1	TAP*	TAP	TAP
A2	TAP*	TAP	TAP
A3	MFDMPD/2	TAP	TAP
A4	TAP	TAP	TAP
A5	MFDMPD/1	TAP	TAP
A6	MFDMPD/1	TAP	TAP
A7	TAP	Nefrosis	TAP

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
LABORATORIUM PATOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Jl. Fauna, Karangmalang, Yogyakarta 55281, Tlp. (0274) 9061103, 560862 Fax. 560861

Kode	Hati	Ginjal	Jantung
T1	MFDMPD/2	TAP	TAP
T2	TAP*	TAP	TAP
T3	TAP*	NET	TAP
T4	MFDMPD/1	TAP	TAP
T5	Degenerasi hidropik/3	TAP	TAP
T6	TAP*	TAP	TAP
T7	Degenerasi hidropik/3	TAP	TAP

Keterangan

1. TAP : Tidak ada perubahan patologis spesifik
2. Nefrosis ditandai kebengkakan sel epithel tubuli dengan vakuola berbatas tidak jelas di sitoplasma sehingga lumen tubuli tampak menyempit
3. NET : nekrosis epithel tubuli, ditandai adanya kematian sel yang disertai infiltrasi limfosit di sekitar are nekrosis
4. Degenerasi hidropik : ditandai kebengkakan sel dengan vakuola berbatas tidak jelas di sitoplasma
5. MFDMPD : Multifokal degenerasi melemak di sekitar pembuluh darah

*. Terlihat akumulasi glikogem yang diduga akibat tikus tidak dipuasa makan sebelum dieuthanasi

Demikian hasil ini dapat kami sampaikan. Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Departemen Patologi

Drh. Sitarina Widyarini, MP., Ph.D.
NIP. 196609161992032001

Lampiran 11.Dokumentasi Penelitian

A. Ekstraksi

Gambar 1.Penimbangan Umbi

Gambar 2. Penirisan Umbi

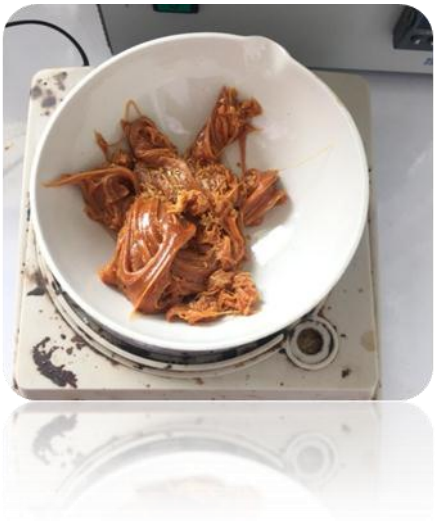
Gambar 3.Pemblenderan Umbi

Gambar 4. Proses Maserasi Umbi

Gambar 5. Proses Penyaringan

Gambar 6. Ekstrak Cair

Gambar 7. Proses Rotary Evaporator



Gambar 9. Ekstrak Kental

B. Uji Toksisitas

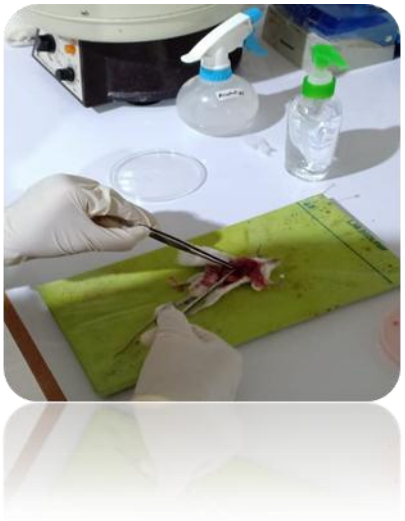
Gambar 1.Persiapan larutan

Gambar 2. Proses penyondean

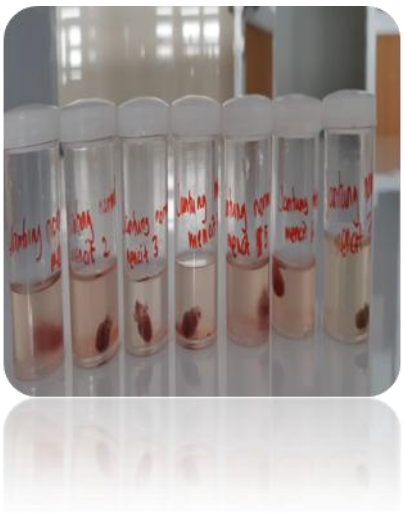
Gambar 3. Penimbangan BB Mencit

Gambar 4. Pengamatan Gejala

Gambar 5. Dislokasi Mencit



Gambar 6. Pembedahan Mencit



Gambar 7. Organ Ginjal Mencit

Gambar 8. Preparat