

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis deskriptif, normalitas distribusi data dan homogenitas varian data rerata berat badan tikus dengan uji *Shapiro Wilk* dan *Levene Test* serta uji *Kruskal Wallis* untuk uji beda.

Descriptives

BB Tikus

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
BB hari ke-0 Kontrol	5	184.00	37.815	16.912	137.05	230.95	140	230
BB hari ke-14 kontrol	5	160.00	38.079	17.029	112.72	207.28	120	200
BB hari ke-0 2000IU	5	202.00	16.432	7.348	181.60	222.40	190	230
BB hari ke-14 2000IU	5	184.00	28.810	12.884	148.23	219.77	140	210
BB hari ke-0 4000IU	5	200.00	15.811	7.071	180.37	219.63	180	220
BB hari ke-14 4000IU	5	176.00	28.810	12.884	140.23	211.77	140	200
BB hari ke-0 8000IU	5	188.00	26.833	12.000	154.68	221.32	140	200
BB hari ke-14 8000IU	5	166.00	41.593	18.601	114.36	217.64	100	200
BB hari ke-0 10000IU	5	208.00	13.038	5.831	191.81	224.19	190	220
BB hari ke-14 10000IU	5	182.00	8.367	3.742	171.61	192.39	170	190
Total	50	185.00	29.155	4.123	176.71	193.29	100	230

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a				Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB Tikus	BB1-Kontrol	.264	5	.200*	.903	5	.429
	BB2-kontrol	.253	5	.200*	.846	5	.183
	BB1-2000IU	.348	5	.047	.779	5	.054
	BB2-2000IU	.311	5	.129	.871	5	.269
	BB1-4000IU	.136	5	.200*	.987	5	.967
	BB2-4000IU	.286	5	.200*	.813	5	.103
	BB1-8000IU	.473	5	.001	.552	5	.000
	BB2-8000IU	.318	5	.109	.837	5	.158
	BB1-10000IU	.221	5	.200*	.902	5	.421
	BB2-10000IU	.231	5	.200*	.881	5	.314

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB hari ke-0 ddosis 8000IU	.473	5	.001	.552	5	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
BB Tikus	Based on Mean	3.315	9	40	.004
	Based on Median	.814	9	40	.607
	Based on Median and with adjusted df	.814	9	22.492	.609
	Based on trimmed mean	3.057	9	40	.007

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank
BB Tikus	BB hari ke-0 Kontrol	5	26.50
	BB hari ke-14 kontrol	5	16.50
	BB hari ke-0 2000IU	5	31.90
	BB hari ke-14 2000IU	5	26.00
	BB hari ke-0 4000IU	5	32.20
	BB hari ke-14 4000IU	5	20.80
	BB hari ke-0 8000IU	5	28.30
	BB hari ke-14 8000IU	5	17.30
	BB hari ke-0 10000IU	5	38.60
	BB hari ke-14 10000IU	5	16.90
	Total	50	

Test Statistics^{a,b}

BB Tikus	
Kruskal-Wallis H	12.607
df	9
Asymp. Sig.	.181

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 2. Data Berat Badan Tikus

KELOMPOK	Berat badan Tikus (gram)		
	NOMOR TIKUS	Hari ke-0	Hari ke-14
1 (control negative pemberian na cmc)	1	200	130
	2	230	200
	3	140	120
	4	200	150
	5	150	200
	Rerata	184	160
2 (dosis 2000 IU)	1	230	210
	2	200	170
	3	190	140
	4	200	200
	5	190	200
	Rerata	202	184
3 (dosis 4000 IU)	1	180	140
	2	200	200
	3	190	150
	4	220	200
	5	210	190
	Rerata	200	176
4 (dosis 8000 IU)	1	140	100
	2	200	190
	3	200	200
	4	200	150
	5	200	190
	Rerata	188	166
5 (dosis 10000 IU)	1	220	190
	2	190	170
	3	200	180
	4	210	180
	5	220	190
	Rerata	208	182

Lampiran 3. Data pengamatan gejala toksik

Waktu pengamatan : 6 November 2020 (24 jam pertama)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	+	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus		5		1		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah				

Waktu pengamatan : 7 November 2020 (hari ke-2)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				1		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah				

Waktu pengamatan : 8 November 2020 (hari ke-3)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				1		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah				

Waktu pengamatan : 9 November 2020 (hari ke-4)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				1		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah				

Waktu pengamatan : 10 November 2020 (hari ke-5)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	+	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				1	5	
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah (4000IU) & pernafasan lemah (8000IU)				

Waktu pengamatan : 11 November 2020 (hari ke-6)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				1		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah				

Waktu pengamatan : 12 November 2020 (hari ke-7)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				1		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah				

Waktu pengamatan : 13 November 2020 (hari ke-8)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	-	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-

Waktu pengamatan : 14 November 2020 (hari ke-9)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	+	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				3		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah + SSP & somatomotor: lemah				

Waktu pengamatan : 15 November 2020 (hari ke-10)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	+	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				3		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah + SSP & somatomotor: lemah				

Waktu pengamatan : 16 November 2020 (hari ke-11)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	+	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	-	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				3		
Keterangan		+ pernafasan terengah - engah + SSP & somatomotor: lemah				

Waktu pengamatan : 17 November 2020 (hari ke-12)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	+	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	+	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				3		

Keterangan	+ pernafasan terengah – engah (4000IU) + Pernafasan lemah (kontrol) + SSP & somatomotor: lemah
-------------------	--

Waktu pengamatan : 18 November 2020 (hari ke-13)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	+	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	+	-	+	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	-	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus				3		
Keterangan		+ pernafasan terengah – engah (4000IU) + Pernafasan lemah (kontrol) + SSP & somatomotor: lemah				

Waktu pengamatan : 19 November 2020 (hari ke-14)

No	Sistem Organ	Kelompok				
		Kontrol	2000IU	4000IU	8000IU	10000IU
1	SSP & somatomotor	-	-	-	-	-
2	Sistem saraf otonom	-	-	-	-	-
3	Pernafasan	+	-	-	-	-
4	Saluran Cerna	-	-	-	-	-
5	Genitourinari	+	-	-	-	-
6	Kulit dan Bulu	-	-	-	-	-
7	Membran mukosa	-	-	-	-	-
Nomor tikus		1				
Keterangan		+ genitourinary: keluar darah + Pernafasan lemah				

Hal – hal yang perlu diamati:

Sistem Organ	Pengamatan dan Pemeriksaan
SSP & somatomotor	Perilaku, Gerakan (tremor, konvulsi, paralisis), kereaktifan, Refleks
Sistem saraf otonom	Ukuran Pupil (miosis, midriasis), sekresi (salivasi & lakrimasi)
Pernafasan	Sifat dan laju pernafasan
Saluran cerna	Diare, sembelit, konsistensi tinja (tidak berbentuk, warna hitam)
Genitourinari	Pembengkakan Vulva dan kelenjar mammae
Kulit dan bulu	Warna dan keutuhan (kemerahan, pelepasan, piloereksi)
Membran mukosa	Konjungtiva & mulut (perdarahan, sianosis, kekuningan), kelopak mata (ptosis) dan bola mata



Lampiran 4. *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. 370/XI/2020/Komisi Bioetik

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

**UJI TOKSISITAS JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)
KAYA VITAMIN D PADA TIKUS WISTAR**

Peneliti Utama : Dr.Dra. Atina Hussaana Apt. M.Si.
Anggota : Dr. Qathrunnada Djaman M.Si. Med.
Amelya Franciska
Nur Fauziah Meilina
M. Rizal Taufiqurrahman
M. Fathur Rido
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmakologi dan IBL Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung sebagai tempat perlakuan hewan coba.

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, 30 November 2020

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,



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

Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian di IBL FK UNISSULA



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112
 Telp. +62246583584, email: ibl@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

SURAT KETERANGAN
No. 160/IBL-FK-SA/I/2021

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med., Ph.D.
 Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama Peneliti : Dr. Atina Hussaana, M.Si.Apt. (210198047)
 Anggota : Amelya Franciska (30101700020)
 Nur Fauziah Meilina (30101700133)
 Muhammad Rizal Taufiqurrahman (30101700114)
 Muhammad Fathur Rido (30101700111)
 Fakultas : Kedokteran
 Universitas : Islam Sultan Agung
 Judul : Uji Toksisitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Kaya Vitamin D pada Tikus Wistar

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan Tugas Akhir ataupun Laporan Penelitian. Adapun penelitian dilakukan pada Oktober 2020 s.d. Desember 2020, dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 18 Januari 2021
 Mengetahui,
 Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
 Fakultas Kedokteran Unissula

dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med., Ph.D
 NIK.210111136

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Gambar 5.1 Pembuatan serbuk jamur tiram putih kaya vitamin D



Gambar 5.2 Pengamatan gejala toksik pada tikus wistar

Lampiran 7. Surat Pengantar Ujian Hasil Skripsi

	FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah		No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-018
	Form Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
			No. Revisi	01
			Halaman	1 dari 1

No : 008/Skripsi-UH/FK/IX/2020
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. dr. Mohamad Riza M.Si (Ketua)
 2. dr. Nura Eky Vikawati M.Si.Med. (Anggota)
 3. Dr.Dra. Atina Hussaana Apt. M.Si. (Anggota)
 4. dr. Qathrunnada Djaman M.Si. Med. (Anggota)

Penguji Skripsi FK UNISSULA
 di
 Semarang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Bersama ini kami hadapkan mahasiswa sesuai yang tercantum di bawah ini :

Nama : NUR FAUZIAH MEILINA
 NIM : 30101700133
 Judul Skripsi : Uji Toksisitas Akut Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Kaya Vitamin D Pada Tikus Wistar

Untuk dapat diuji pada waktu yang telah disepakati oleh mahasiswa ybs dengan ketiga/keempat Penguji. Adapun untuk memperlancar pelaksanaan ujian, para penguji dimohon untuk dapat hadir tepat waktu.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 26 Januari 2021
 Ka. Unit Skripsi,



dr. Mohamad Riza, M.Si

	FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah Surat Keterangan Pelaksanaan Ujian Hasil Penelitian Skripsi	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-019
		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
		No. Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

No. HP Mahasiswa : 08562606808

Yang bertanda tangan di bawah ini, adalah Tim Penguji Skripsi untuk mahasiswa :

Nama	: NUR FAUZIAH MEILINA
NIM	: 30101700133
Judul Skripsi	: Uji Toksisitas Akut Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>) Kaya Vitamin D Pada Tikus Wistar

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Jumat, 29 Januari 2021
Pukul	: pukul 13.00 (s i t l)
	Shift I (06.30 - 08.10) Shift II (08.10 - 09.50) Shift III (09.50 - 11.30) Shift IV (13.00 - 14.40) Shift V (14.40 - 16.40)
Tempat	:

TIM PENGUJI

1	dr. Mohamad Riza M.Si
2	dr. Nura Eky Vikawati M.Si.Med.
3	Dr.Dra. Atina Husaana Apt. M.Si.
4	dr. Qathrunnada Djaman M.Si. Med.

Catatan :

1 lembar surat keterangan ini (yang sudah ditandatangani seluruh penguji) diserahkan ke sekretariat pada saat melaporkan waktu ujian yang sudah disepakati (paling lambat 2 hari sebelum ujian). Tanpa itu, ujian bagi mahasiswa ybs tidak akan dipersiapkan.