


LAMPIRAN


Lampiran 1. Data Penelitian Kerusakan sel hepar



LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI
 HASIL PEMBACAAN

Kerusakan Sel Hepar

KELOMPOK	NO	LAPANG PANDANG				
		I	II	III	IV	V
I	1	3	2	3	3	2
	2	2	3	2	3	3
	3	3	2	2	3	3
	4	2	3	2	3	3
	5	2	3	3	2	3
II	1	2	3	2	2	2
	2	2	2	2	2	2
	3	2	3	2	2	2
	4	2	2	2	3	2
	5	2	3	2	2	2
III	1	1	1	2	1	1
	2	2	1	1	1	1
	3	1	2	1	1	1
	4	1	1	2	1	1
	5	1	1	1	2	1
IV	1	0	0	1	0	0
	2	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	1	0
	4	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0

Semarang, 7 Juli 2021

 dr. Sumarno, Msi, Med, Sp. PA

Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik

Hasil analisis deskriptif

Means**Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kerusakan sel hepar * Kelompok	20	100.0%	0	0.0%	20	100.0%

Report

kerusakan sel hepar

Kelompok	Mean	N	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Kelompok I	2.640	5	.0894	2.600	2.6	2.8
Kelompok II	2.240	5	.0894	2.200	2.2	2.4
Kelompok III	1.200	5	.0000	1.200	1.2	1.2
Kelompok IV	.120	5	.1095	.200	.0	.2
Total	1.550	20	1.0071	1.700	.0	2.8

Hasil analisis normalitas dan homogenitas varian

Kelompok**Case Processing Summary**

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
skor kerusakan sel hepar	Kelompok I	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kelompok II	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kelompok III	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kelompok IV	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Tests of Normality^b

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
skor kerusakan sel hepar	Kelompok I	.473	5	.001	.552	5	.000
	Kelompok II	.473	5	.001	.552	5	.000
	Kelompok IV	.367	5	.026	.684	5	.006

a. Lilliefors Significance Correction

b. skor kerusakan sel hepar is constant when Kelompok = Kelompok III. It has been omitted.

Test of Homogeneity of Variance^a

			Levene Statistic	df1	df2	Sig.
skor kerusakan sel hepar	Based on	Mean	.821	2	12	.463
		Median	.286	2	12	.756
		Median and with adjusted df	.286	2	11.529	.757
		on trimmed mean	.821	2	12	.463

a. skor kerusakan sel hepar is constant when Kelompok = Kelompok III. It has been omitted.

Hasil analisis uji Kruskal Wallis

NPar Tests**Kruskal-Wallis Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank
skor kerusakan sel hepar	Kelompok I	5	18.00
	Kelompok II	5	13.00
	Kelompok III	5	8.00
	Kelompok IV	5	3.00
	Total	20	

Test Statistics^{a,b}

	skor kerusakan sel hepar
Chi-Square	18.482
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Hasil analisis uji Mann Whitney

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kerusakan sel hepar	Kelompok I	5	8.00	40.00
	Kelompok II	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	skor kerusakan sel hepar
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.785
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kerusakan sel hepar	Kelompok I	5	8.00	40.00
	Kelompok III	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	skor kerusakan sel hepar
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kerusakan sel hepar	Kelompok I	5	8.00	40.00
	Kelompok IV	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	skor kerusakan sel hepar
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.739
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kerusakan sel hepar	Kelompok II	5	8.00	40.00
	Kelompok III	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	skor kerusakan sel hepar
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kerusakan sel hepar	Kelompok II	5	8.00	40.00
	Kelompok IV	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	skor kerusakan sel hepar
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.739
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kerusakan sel hepar	Kelompok III	5	8.00	40.00
	Kelompok IV	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a


	skor kerusakan sel hepar
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.835
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.



Lampiran 3. Surat Keterangan Laboratorium Patologi Anatomi



RSI SULTAN AGUNG
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL

LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Roy Nursoleh

NIM : 30101407316

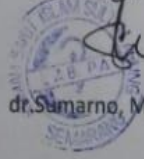

Fakultas/Universitas : FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Judul Penelitian : PENGARUH EKSTRAK KURMA AJWA SEBAGAI PROTEKSI TERHADAP KERUSAKAN HEPAR

Telah melakukan prosesing pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan Juni 2021 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.


Semarang, 7 Juli 2021



dr. Sumarno, Msi. Med, SpPA



Lampiran 4. Surat Keterangan Laboratorium Biologi


KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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

SURAT KETERANGAN
 No. 217 /UN. 37.1.4.5./KM/2021


Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang menerangkan bahwa :


Nama : Roy Nursoleh
 NIM : 30101407316
 Instansi : FK UNISSULA Semarang
 Judul : Pengaruh Ekstrak Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera*) Sebagai Proteksi terhadap Kerusakan Sel Hepar Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Galur Wistar *Rattus norvegicus* yang Diinduksi Alkohol 70%

telah melakukan penelitian di Laboratorium Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang pada bulan Juni 2021

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 21 Juni 2021

Mengetahui
 Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNNES

 Dr. dr. Nugrahaningsih W.H. M. Kes.
 NIP. 196907091998032001

Kepala Laboratorium

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

Lampiran 5. 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. 124/IV/2021/Komisi Bioetik

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

**PENGARUH EKSTRAK KURMA AJWA SEBAGAI PROTEKSI
TERHADAP KERUSAKAN SEL HEPAR
(Studi Eksperimental Tikus Putih Galur Wistar Rattus Norvegikus
yang diinduksi Alkohol 70%)**

Peneliti Utama : Roy Nursoleh
Pembimbing : dr. Moch Agus Suprijono M.Kes
dr. Mohammad Akbaruddin Sholeh, M.Si
Tempat Penelitian : Laboratorium Biologi Universitas Negeri Semarang.

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, 15 April 2021



Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,



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

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian

 <p style="text-align: center;">YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA) Jl. Raya Kaligawa Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (B Sel) Fax:(024) 6582455 email : informasi@unissula.ac.id / web : www.unissula.ac.id</p>		
<p>FAKULTAS KEDOKTERAN Bermitra Membangun Generasi Khilafah Ummah</p>		
No	: 061/ SKRIPSI/SA-K/II/2021	FORM-SA-K-PSPK-078
Lampiran	: -	
Perihal	: Surat Ijin Penelitian	
Kepada	: Yth. Kepala Laboratorium Biologi Universitas Negeri Semarang (UNNES) Semarang di _ Tempat	
<p>Assalamu'alaikum wr. wb.</p> <p>Dengan ini kami harapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang</p> <p>Nama : ROY MURSOLEH NIM : 30101407316 Semester : XII (Dua belas)</p> <p>Mohon diijinkan untuk melakukan Penelitian / Pengambilan Data di Bagian Laboratorium Biologi Universitas Negeri Semarang sebagai bahan penulisan Skripsi dengan judul:</p> <p>PENGARUH EKSTRAK KURMA AJWA SEBAGAI PROTEKSI TERHADAP KERUSAKAN SEL HEPAR (Studi Eksperimental Tikus Putih Galur Wistar Rottus Norvegikus yang diinduksi Alkohol 70%)</p> <p>Pembimbing I : dr. Moch. Agus Suprijono M.Kes Pembimbing II : dr. Mohammad Akbaruddin Stoleh M.Si</p> <p>Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.</p> <p>Wassalamu'alaikum wr. wb.</p>		
<p>Semarang, 27 Maret 2021</p> <p>Dea Rizka Unissula,</p> <p></p> <p> Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF, NIK 210199049</p>		

Lampiran 7. Foto Penelitian



Lampiran 8. Undangan 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 : 187/Skripsi-UH/FK/VIII/2021
Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi
Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. Dr. dr. Chodidjah M.Kes (Ketua)
2. dr. Sumarno M.Si.Med.,Sp.PA (Anggota)
3. dr. Moch. Agus Suprijono M.Kes (Anggota)
4. dr. Mohammad Akbaruddin Sholeh M.Si. (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 : ROY NURSOLEH
NIM : 30101407316
Judul Skripsi : PENGARUH EKSTRAK KURMA AJWA SEBAGAI PROTEKSI
TERHADAP KERUSAKAN SEL HEPAR
(Studi Eksperimental Tikus Putih Galur Wistar Rattus Norvegikus yang
diinduksi Alkohol 70%)

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, 06 Agustus 2021

Ka. Unit Skripsi,



Dr. Rita Kartika Sari, SKM, MKes

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

No. HP Mahasiswa : 081228170423

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

Nama	: ROY NURSOLEH
NIM	: 30101407316
Judul Skripsi	: PENGARUH EKSTRAK KURMA AJWA SEBAGAI PROTEKSI TERHADAP KERUSAKAN SEL HEPAR (Studi Eksperimental Tikus Putih Galur Wistar Rattus Norvegikus yang diinduksi Alkohol 70%)

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: 7 Agustus 2021
Pukul	: 07.00-09.00
Tempat	:

TIM PENGUJI

1	Dr. dr. Chodidjah M.Kes
2	dr. Sumarno M.Si.Med.,Sp.PA
3	dr. Moch. Agus Suprijono M.Kes
4	dr. Mohammad Akbaruddin Sholeh M.Si.

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.