

## LAMPIRAN

## Lampiran 1. Hasil Analisis Deskriptif Kadar Caspase-3

## Descriptives

	Kelompok		Statistic	Std. Error		
Caspase	Normal	Mean	3.3614	.01519		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.3243		
			Upper Bound	3.3986		
		5% Trimmed Mean	3.3621			
		Median	3.3700			
		Variance	.002			
		Std. Deviation	.04018			
		Minimum	3.30			
		Maximum	3.41			
		Range	.11			
		Interquartile Range	.07			
		Skewness	-.513	.794		
		Kurtosis	-1.083	1.587		
		Sinusitis tanpa Pengobatan		Mean	6.0500	.06256
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.8969
Upper Bound	6.2031					
5% Trimmed Mean	6.0478					
Median	6.0100					
Variance	.027					
Std. Deviation	.16553					
Minimum	5.81					
Maximum	6.33					
Range	.52					
Interquartile Range	.20					
Skewness	.493			.794		
Kurtosis	.692			1.587		
Sinusitis + Amox				Mean	5.2571	.04247
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.1532

		Upper Bound	5.3611	
		5% Trimmed Mean	5.2557	
		Median	5.2100	
		Variance	.013	
		Std. Deviation	.11236	
		Minimum	5.12	
		Maximum	5.42	
		Range	.30	
		Interquartile Range	.19	
		Skewness	.313	.794
		Kurtosis	-1.642	1.587
Sinusitis + Amox + Kelor		Mean	4.1129	.02476
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.0523	
		Upper Bound	4.1734	
		5% Trimmed Mean	4.1132	
		Median	4.1300	
		Variance	.004	
		Std. Deviation	.06550	
		Minimum	4.03	
		Maximum	4.19	
		Range	.16	
		Interquartile Range	.13	
		Skewness	-.122	.794
		Kurtosis	-2.148	1.587

**Lampiran 2. Hasil Analisis Normalitas Data, Homogenitas Data, dan Uji *One Way Anova* Kadar Caspase-3**  
**Tests of Normality**

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Caspase	Normal	.190	7	.200*	.940	7	.635
	Sinusitis tanpa Pengobatan	.193	7	.200*	.953	7	.761
	Sinusitis + Amox	.234	7	.200*	.922	7	.485
	Sinusitis + Amox + Kelor	.219	7	.200*	.895	7	.302

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Test of Homogeneity of Variances**

Caspase

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.260	3	24	.039

**ANOVA**

Caspase

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	29.885	3	9.962	867.588	.000
Within Groups	.276	24	.011		
Total	30.161	27			

### Lampiran 3. Hasil Analisis Perbedaan Rerata Kadar Caspase-3

#### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Caspase

Games-Howell

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Differenc e (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Normal	Sinusitis tanpa Pengobatan	-2.68857 <sup>*</sup>	.06438	.000	-2.9042	-2.4729
	Sinusitis + Amox	-1.89571 <sup>*</sup>	.04510	.000	-2.0423	-1.7491
	Sinusitis + Amox + Kelor	-.75143 <sup>*</sup>	.02904	.000	-.8404	-.6625
Sinusitis tanpa Pengobatan	Normal	2.68857 <sup>*</sup>	.06438	.000	2.4729	2.9042
	Sinusitis + Amox	.79286 <sup>*</sup>	.07562	.000	.5637	1.0220
	Sinusitis + Amox + Kelor	1.93714 <sup>*</sup>	.06728	.000	1.7206	2.1537
Sinusitis + Amox	Normal	1.89571 <sup>*</sup>	.04510	.000	1.7491	2.0423
	Sinusitis tanpa Pengobatan	-.79286 <sup>*</sup>	.07562	.000	-1.0220	-.5637
	Sinusitis + Amox + Kelor	1.14429 <sup>*</sup>	.04916	.000	.9929	1.2956
Sinusitis + Amox + Kelor	Normal	.75143 <sup>*</sup>	.02904	.000	.6625	.8404
	Sinusitis tanpa Pengobatan	-1.93714 <sup>*</sup>	.06728	.000	-2.1537	-1.7206
	Sinusitis + Amox	-1.14429 <sup>*</sup>	.04916	.000	-1.2956	-.9929

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## 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. 261/VIII/2020/Komisi Bioetik**

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

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) TERHADAP  
KADAR CASPASE-3**

**Studi Eksperimental Terapi Adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap Tikus Putih  
Jantan *Rattus Novergicus* Galur Sprague dawley yang diinduksi *Staphylococcus aureus***

Peneliti Utama : Nia Allisa Mualimah  
Pembimbing : dr. Andriana Tjitria Widi W. S., Sp.THT-KL, M.Si.Med  
dr. Iwang Yusuf, M.Si  
Tempat Penelitian : PSPG (Pusat Studi Pangan dan Gizi) Universitas Gajah Mada Yogyakarta

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 Agustus 2020

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,



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

## Lampiran 5. Surat Izin Penelitian



### UNIVERSITAS GADJAH MADA

#### Pusat Studi Pangan dan Gizi

Jln. Teknika Utara, Burek, YOGYAKARTA 55281  
Telp. 0274 589242, 6492282 Web : www.fhns.ugm.ac.id  
Email : fhns@ugm.ac.id

#### FORMULIR PEMAKAIAN FASILITAS LABORATORIUM

Nama Mahasiswa/Peneliti : Nia Allisa Muallimah  
No. Mahasiswa : 30101700128  
Jurusan/Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Prodi Kedokteran Umum  
Universitar Islam Sultan Agung  
Alamat Rumah & No. Telp./HP : Jl. Nusantara Margodadi Metro Selatan, Campus  
081327159262

Topik Penelitian/Judul : Pengaruh pemberian ekstrak Daun kelor (Moringa Oleifera) terhadap kadar  
Caspase-3 (studi eksperimental kejiwaan sinbiotik akut bakterial terhadap tikus  
putih-jantan faktor power, galur Sprague dawley yang diinduksi Staphylococcus aureus)

Mulai bekerja pada tanggal : 1 September 2020  
Rencana penyelesaian tanggal : 1 Oktober 2020  
Diperpanjang sampai tanggal : \_\_\_\_\_

Bekerja di laboratorium : 1. Gizi

Mahasiswa/Peneliti  
Yang bersangkutan

Allisa

Nia Allisa M.

Yogyakarta, 7 Oktober 2020

Pembimbing Tesis/Skripsi  
Dekan Fakultas/Pimpinan Lembaga

Dr. Andriana Tjitra Widi, W.S.P., TH.T.KL, M.Si, MEd

Mengetahui :  
Sekretariat/Bagian Administrasi

Wahyuning Hartati

Dr. Sili Helmyati, D.N., M.S.  
Kepala/Teknis Laboratorium

Mengetahui,  
Kepala/Sekretaris,

Prof. Dr. Ir. Endang S. Rahayu, MS

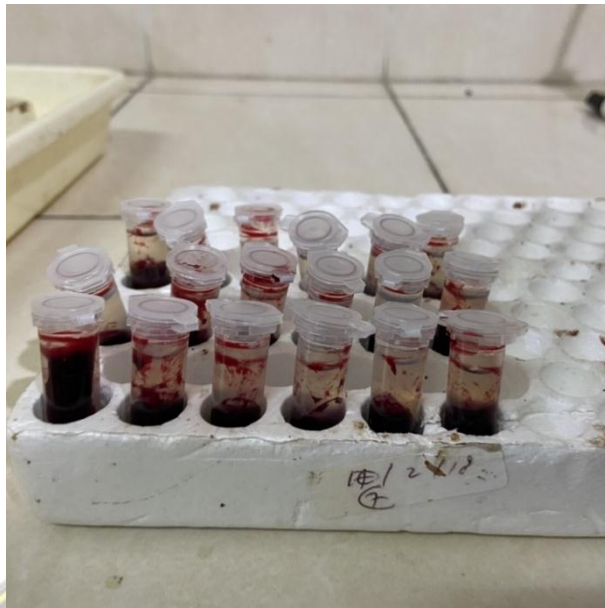
## Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



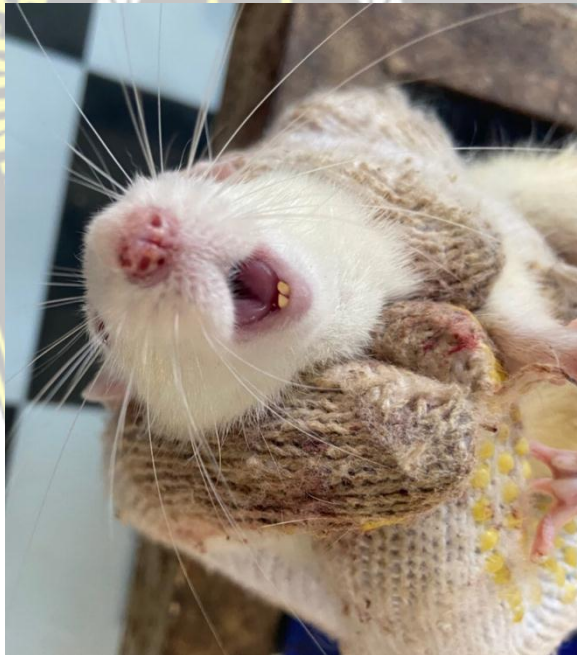
Pemberian terapi ekstrak daun kelor 100mg/KgBB/Hari  
Sumber: Dokumentasi Pribadi Peneliti



Pengambilan sampel darah dari vena orbita  
Sumber: Dokumentasi Pribadi Peneliti



Sampel darah dari ke-empat kelompok perlakuan  
Sumber: Dokumentasi Pribadi Peneliti



Bentuk hidung tikus yang telah mengalami Sinusitis Akut Bakterial  
Sumber: Dokumentasi Pribadi Peneliti



## Lampiran 7. Surat Undangan Ujian Hasil Skripsi

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

No : 024/Skripsi-UH/FK/XII/2020  
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi  
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. Dr.dr. Danis Pertiwi M.Si. Med.Sp.PK (Ketua)  
 2. DR.dr. Imam Djamaluddin Mashoeedi M.Kes(Epid) (Anggota)  
 3. dr. Iwang Yusuf M.Si (Anggota)  
 4. dr. Susilorini Sp.PA.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 : FINANDI MULYA PRATAMA  
 NIM : 30101700066  
 Judul Skripsi : Efek Hepatoprotektor Ekstrak Kurma Ajwa(phoenix dactylifera) Terhadap Kadar SGPT

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, 04 Januari 2021  
 Ka. Unit Skripsi,



dr. Mohamad Riza, M.Si

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

No. HP Mahasiswa : 081229980949

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

Nama	: FINANDI MULYA PRATAMA
NIM	: 30101700066
Judul Skripsi	: Efek Hepatoprotektor Ekstrak Kurma Ajwa(phoenix dactylifera) Terhadap Kadar SGPT

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Kamis, 7 Januari 2021
Pukul	: 06.30 - 08.00 WIB
	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	: Zoom Meeting

**TIM PENGUJI**

1	Dr.dr. Danis Pertiwi M.Si. Med.Sp.PK
2	DR.dr. Imam Djamaluddin Mashoedi M.Kes(Epid)
3	dr. Iwang Yusuf M.Si
4	dr. Susilorini Sp.PA.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**.