

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis deskriptif kadar TNF- α

		Descriptives		Statistic	Std. Error	
TNFa	Normal	Mean		5,8814	,14696	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5,5218		
			Upper Bound	6,2410		
		5% Trimmed Mean		5,8871		
		Median		5,8800		
		Variance		,151		
		Std. Deviation		,38882		
		Minimum		5,35		
		Maximum		6,31		
		Range		,96		
		Interquartile Range		,79		
		Skewness		-,270	,794	
		Kurtosis		-1,838	1,587	
		Sinusitis tanpa Pengobatan	Mean		10,5686	,11963
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	10,2758	
				Upper Bound	10,8613	
			5% Trimmed Mean		10,5556	
Median			10,5000			
Variance			,100			
Std. Deviation			,31651			
Minimum			10,23			
Maximum			11,14			
Range			,91			
Interquartile Range			,53			
Skewness			1,031	,794		
Kurtosis			,645	1,587		
Sinusitis + Amox	Mean		9,5886	,05284		
	95% Confidence Interval	Lower Bound	9,4593			

	for Mean	Upper Bound	9,7179	
	5% Trimmed Mean		9,5906	
	Median		9,6500	
	Variance		,020	
	Std. Deviation		,13981	
	Minimum		9,38	
	Maximum		9,76	
	Range		,38	
	Interquartile Range		,26	
	Skewness		-,477	,794
	Kurtosis		-1,209	1,587
Sinusitis + Amox + Kelor	Mean		7,3671	,07134
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7,1926	
		Upper Bound	7,5417	
	5% Trimmed Mean		7,3702	
	Median		7,3700	
	Variance		,036	
	Std. Deviation		,18874	
	Minimum		7,05	
	Maximum		7,63	
	Range		,58	
	Interquartile Range		,27	
	Skewness		-,371	,794
	Kurtosis		,389	1,587

Lampiran 2. Hasil analisis normalitas data, homogenitas data, dan uji *One*

***Way Anova* kadar TNF- α**

Tests of Normality

Kelompok	Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.
TNFa Normal	,904	7	,353
Sinusitis tanpa Pengobatan	,915	7	,434
Sinusitis + Amox	,935	7	,591
Sinusitis + Amox + Kelor	,985	7	,979

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

TNFa	Based on	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
		Mean	2,862	3	24
	Median	2,369	3	24	,096
	Based on Median and with adjusted df	2,369	3	17,845	,105
	Based on trimmed mean	2,765	3	24	,064

ANOVA

TNFa	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	94,612	3	31,537	411,534	,000
Within Groups	1,839	24	,077		
Total	96,451	27			

Lampiran 3. Hasil analisis perbedaan rerata kadar TNF- α

Multiple Comparisons*

Dependent Variable: TNFa

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Normal	Sinusitis tanpa Pengobatan	-4,68714*	,14797	,000	-4,9925	-4,3817
	Sinusitis + Amox	-3,70714*	,14797	,000	-4,0125	-3,4017
	Sinusitis + Amox + Kelor	-1,48571*	,14797	,000	-1,7911	-1,1803
Sinusitis tanpa Pengobatan	Normal	4,68714*	,14797	,000	4,3817	4,9925
	Sinusitis + Amox	,98000*	,14797	,000	,6746	1,2854
	Sinusitis + Amox + Kelor	3,20143*	,14797	,000	2,8960	3,5068
Sinusitis + Amox	Normal	3,70714*	,14797	,000	3,4017	4,0125
	Sinusitis tanpa Pengobatan	-,98000*	,14797	,000	-1,2854	-,6746
	Sinusitis + Amox + Kelor	2,22143*	,14797	,000	1,9160	2,5268
Sinusitis + Amox + Kelor	Normal	1,48571*	,14797	,000	1,1803	1,7911
	Sinusitis tanpa Pengobatan	-3,20143*	,14797	,000	-3,5068	-2,8960
	Sinusitis + Amox	-2,22143*	,14797	,000	-2,5268	-1,9160

*. 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. 260/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 TNF- α
(Studi Eksperimental terapi adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap Tikus Putih Jantan
Rattus norvegicus galur Sprague dawley yang diinduksi *Staphylococcus aureus*)**

Peneliti Utama : Ulifna Alfiya Sifyana
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 Gadjah 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, Borek, YOGYAKARTA 55281
Telp. 0274 589242, 6492282 Web : www.firs.ugm.ac.id
Email : firs@ugm.ac.id

FORMULIR PEMAKAIAN FASILITAS LABORATORIUM

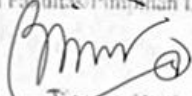
Nama Mahasiswa/Peneliti : Ulifra Alfyra Sijyan
No. Mahasiswa : 30101700170
Jurusan/Fakultas/Universitas : Fakultas Pendidikan Bodi Kelembikan Umum
Universitas Islam Sultan Agung
Alamat Rumah & No. Telp./HP : Jl. Taman Bourgeoisville II Blok T1 no. 3 Bekasi Selatan
0812 6278 0241


Topik Penelitian/Judul : Pengaruh pemberian Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera) terhadap kadar TNF- α
(Studi Eksperimental kempis adjuvan sinuitis akut bakterial terhadap tikus putih jantan
Rattus norvegicus galur Sprague Dawley yang diinduksi Staphylococcus aureus.)


Mulai bekerja pada tanggal : 1 September 2020
Reencana penyelesaian tanggal : 1 Oktober 2020
Diperpanjang sampai tanggal : _____

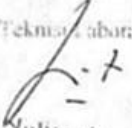
Bekerja di laboratorium : 1. Gizi


Mahasiswa/Peneliti Yang bersangkutan : Ulifra Alfyra Sijyan

Yogyakarta, 7 Oktober 2020
Pembimbing Tesis Skripsi
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Lembaga

dr. Anshama Izzah Widi Wardana S. Sp.THT-ke.MK.med.

Mengetahui :
Sekretariat/Bagian Administrasi

Wahyuning Hartati


Dr. Siti Helomyati, DCA, M.Eng.


Mulliyanto

Mengetahui,
Kepala Sekertaris,

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



Penampakan hidung tikus yang diinduksi *Staphylococcus aureus*
Sumber: Dokumentasi Pribadi Peneliti



ELISA reader
Sumber: Dokumentasi Pribadi Peneliti