

**LAMPIRAN 1.**

**Tabel 1. Hasil pengukuran kadar MDA Jaringan Hati**

Kelompok	Nomor Sampel	Berat Badan Saat Datang (gram)	Berat Badan Sebelum dibe-dah (gram)	Derajat Fibrosis	Hasil Pembacaan (ng/mL)	Mean (ng/mL)	Standar Deviasi
Kontrol Negatif	1	180	225	F0	2,778	2,833	0,044
	2	218	264	F0	2,884		
	3	190	253	F0	2,843		
	4	157	213	F1	2,825		
Kontrol Positif	1	179	213	F3	2,615	2,978	0,256
	2	207	287	F3	2,978		
	3	170	243	F2	3,140		
	4	193	286	F3	3,178		
KP 2	1	188	247	F2	2,240	2,547	0,275
	2	168	212	F2	2,418		
	3	168	245	F1	2,662		
	4	202	253	F1	2,868		
KK 2	1	178	224	F2	3,834	2,796	0,759
	2	188	240	F3	2,571		
	3	191	250	F2	2,471		
	4	183	248	F2	2,309		
KP 5	1	174	189	F2	1,365	1,849	0,442
	2	198	277	F2	1,746		
	3	175	214	F3	1,850		
	4	164	197	F2	2,434		
KK 5	1	173	208	F3	2,987	2,778	0,145
	2	169	184	F2	2,659		
	3	180	208	F1	2,762		

	4	193	258	F3	2,706		
KP 9	1	174	219	F0	2,403	1,494	0,611
	2	173	206	F1	1,231		
	3	169	195	F0	1,078		
	4	153	171	F1	1,265		
KK 9	1	216	325	F0	2,878	2,959	0,167
	2	169	176	F1	2,912		
	3	186	217	F1	3,206		
	4	184	209	F1	2,840		

**Tabel 2. Uji Normalitas Data**

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MDA	.151	32	.062	.954	32	.190

a. Lilliefors Significance Correction

**Tabel 3. Uji Homogenitas Data**

Test of Homogeneity of Variances				
MDA				
Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
1.350	7	24	.271	

**Tabel 4. Uji One Way ANOVA**

ANOVA					
MDA					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8.585	7	1.226	7.841	.000
Within Groups	3.754	24	.156		
Total	12.339	31			

Tabel 5. Uji Post hoc Tukey (Subset 1)

		Multiple Comparisons				
		Dependent Variable: MDA				
		Tukey HSD				
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
KN	KN	-.14550	.279658	.999	-1.07170	.78070
	KK2	.03600	.279658	1.000	-.89020	.96220
	KK5	.05375	.279658	1.000	-.87245	.97995
	KK9	-.12675	.279658	1.000	-1.05295	.79945
	KP2	.28475	.279658	.967	-.64145	1.21095
	KP5	.98350*	.279658	.032	.05730	1.90970
	KP9	1.33825*	.279658	.002	.41205	2.26445
KP	KN	.14550	.279658	.999	-.78070	1.07170
	KK2	.18150	.279658	.998	-.74470	1.10770
	KK5	.19925	.279658	.996	-.72695	1.12545
	KK9	.01875	.279658	1.000	-.90745	.94495
	KP2	.43025	.279658	.780	-.49595	1.35645
	KP5	1.12900*	.279658	.010	.20280	2.05520
	KP9	1.48375*	.279658	.000	.55755	2.40995
KK2	KN	-.03600	.279658	1.000	-.96220	.89020
	KP	-.18150	.279658	.998	-1.10770	.74470
	KK5	.01775	.279658	1.000	-.90845	.94395
	KK9	-.16275	.279658	.999	-1.08895	.76345
	KP2	.24875	.279658	.984	-.67745	1.17495
	KP5	.94750*	.279658	.042	.02130	1.87370
	KP9	1.30225*	.279658	.002	.37605	2.22845
KK5	KN	-.05375	.279658	1.000	-.97995	.87245
	KP	-.19925	.279658	.996	-1.12545	.72695
	KK2	-.01775	.279658	1.000	-.94395	.90845
	KK9	-.18050	.279658	.998	-1.10670	.74570
	KP2	.23100	.279658	.990	-.69520	1.15720
	KP5	.92975*	.279658	.049	.00355	1.85595
	KP9	1.28450*	.279658	.003	.35830	2.21070
KK9	KN	.12675	.279658	1.000	-.79945	1.05295
	KP	-.01875	.279658	1.000	-.94495	.90745
	KK2	.16275	.279658	.999	-.76345	1.08895
	KK5	.18050	.279658	.998	-.74570	1.10670
	KP2	.41150	.279658	.815	-.51470	1.33770
	KP5	1.11025*	.279658	.011	.18405	2.03645
	KP9	1.46500*	.279658	.001	.53880	2.39120
KP2	KN	-.28475	.279658	.967	-1.21095	.64145
	KP	-.43025	.279658	.780	-1.35645	.49595
	KK2	-.24875	.279658	.984	-1.17495	.67745
	KK5	-.23100	.279658	.990	-1.15720	.69520
	KK9	-.41150	.279658	.815	-1.33770	.51470
	KP5	.69875	.279658	.243	-.22745	1.62495
	KP9	1.05350*	.279658	.018	.12730	1.97970
KP5	KN	-.98350*	.279658	.032	-1.90970	-.05730
	KP	-1.12900*	.279658	.010	-2.05520	-.20280
	KK2	-.94750*	.279658	.042	-1.87370	-.02130
	KK5	-.92975*	.279658	.049	-1.85595	-.00355
	KK9	-1.11025*	.279658	.011	-2.03645	-.18405
	KP2	-.69875	.279658	.243	-1.62495	.22745
	KP9	.35475	.279658	.902	-.57145	1.28095
KP9	KN	-1.33825*	.279658	.002	-2.26445	-.41205
	KP	-1.48375*	.279658	.000	-2.40995	-.55755
	KK2	-1.30225*	.279658	.002	-2.22845	-.37605
	KK5	-1.28450*	.279658	.003	-2.21070	-.35830
	KK9	-1.46500*	.279658	.001	-2.39120	-.53880
	KP2	-1.05350*	.279658	.018	-1.97970	-.12730
	KP5	-.35475	.279658	.902	-1.28095	.57145

\*. The mean difference is significant at the .05 level.



**Tabel 6. Uji Post Hoc Tukey (Subset 2)**

**MDA**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Kelompok	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
KP9	4	1.49450		
KP5	4	1.84925	1.84925	
KP2	4		2.54800	2.54800
KK5	4			2.77900
KK2	4			2.79675
KN	4			2.83275
KK9	4			2.95950
KP	4			2.97825
Sig.		.902	.243	.780

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 7. Uji Korelasi Pearson**

**Correlations**

		Minggu	MDA
Minggu	Pearson Correlation	1	.769**
	Sig. (2-tailed)	.	.003
	N	12	12
MDA	Pearson Correlation	.769**	1
	Sig. (2-tailed)	.003	.
	N	12	12

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level

**Tabel 8. Uji Regresi Linier R Square**

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.769 <sup>a</sup>	.592	.551	.44739

a. Predictors: (Constant), Minggu

b. Dependent Variable: Delta MDA

**Tabel 9. Uji Regresi Linier Signifikansi**

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2.903	1	2.903	14.502	.003 <sup>b</sup>
	Residual	2.002	10	.200		
	Total	4.904	11			

a. Dependent Variable: Delta MDA

b. Predictors: (Constant), Minggu

**Tabel 10. Uji Regresi Linier Coefficients**

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.034	.273		-.123	.904
	Minggu	.172	.045	.769	3.808	.003

a. Dependent Variable: Delta MDA



## Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

**Gambar 1.** (a) Bahan pakan tikus berupa konsentrat PARS dan tepung sebelum diberikan air; (b) proses pembuatan pakan tikus dengan mengaduk bahan-bahan yang telah dimasukkan ke dalam tempat pembuatan pakan; (c) botol-botol yang digunakan sebagai wadah air minum tikus; (d) kandang-kandang yang digunakan sebagai tempat tinggal tikus selama penelitian; (e) Pakan tikus yang telah jadi dan telah ditimbang; (f) pengambilan tikus setelah ditimbang dan akan dilakukan induksi CCI4;





(g)



(h)



(i)



(j)

**Gambar 2.** (g) Proses pemberian sonde larutan curcumin kepada tikus pada kelompok perlakuan; (h) Tikus yang sudah dibius akan dilakukan proses pembedahan untuk mengambil organ dan serum; (i) Tikus yang telah dibuka rongga thorax dan abdomennya; (j) Tabung tempat penyimpanan serum untuk kemudian diteliti





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia  
Telp. (62) (0341) 551611 Ext. 168; 569117; 567192 - Fax. (62) (0341) 564755  
http://www.fk.ub.ac.id e-mail : kep.fk@ub.ac.id

KETERANGAN KELAIKAN ETIK  
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 76A / EC / KEPK – S1 - PD / 03 / 2016

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

- JUDUL** : Peran Kurkumin Terhadap Perbaikan Fibrosis Hati Pada Tikus Model Fibrosis Akibat Induksi Karbon Tetraklorida (CC14).
- PENELITI** : Akhmad Ikbal Purnawarman Marselina Loisa Holly Ayamiseba  
Ayu Novita Kartikaningtyas Muhammad Abduh  
Eka Pratiwi Muhammad Rizky Putra Adi  
Ifa Febriana Noerdian Syah  
Indra Sutanto Vivi Herdiana Fatmasari  
Lazuardi Fadhullah Wahyu Yoga Septian
- UNIT / LEMBAGA** : S1 Pendidikan Dokter – Fakultas Kedokteran - Universitas Brawijaya Malang
- TEMPAT PENELITIAN** : Laboratorium Farmakologi, Laboratorium FAAL, dan Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang.

DINYATAKAN LAIK ETIK.



Malang, 11 MAR 2016

Art. Ketua  
Koordinator Divisi I

Prof. Dr. dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark  
NIP. 19520410 198002 1 001

**Catatan :**

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

