

LAMPIRAN 1

Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Normal



LAMPIRAN 2

HASIL PENGUKURAN ELISA

SAMPel	INDEX	PARAMETER	
		PON1 (nmol/L)	ox-LDL (ug/L)
KP	1	1,862	5,065
	2	1,431	4,274
	3	1,655	4,903
	4	1,776	4,532
KN	1	3,707	2,468
	2	3,638	4,000
	3	3,603	2,536
	4	4,483	3,935
EKM 800 mg	1	2,207	1,597
	2	3,155	2,694
	3	1,879	1,194
	4	2,586	3,242
EKM 1200 mg	1	2,017	2,935
	2	3,379	3,129
	3	2,431	1,790
	4	3,552	4,081
Xanthone 70 mg	1	2,052	1,016
	2	4,483	2,984
	3	1,776	1,677
	4	3,879	3,419
Xanthone 140 mg	1	1,845	2,593

2	2,948	3,565
3	1,431	1,484
4	3,914	4,661



LAMPIRAN 3

TABEL HASIL ANALISA STATISTIKA

1.2.1.1 Uji Normalitas Shapiro-wilk

Uji Normalitas Shapiro-wilk Data Hasil Pengukuran Ox-LDL dan PON

Serum

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar PON1	.171	24	.066	.908	24	.032
Kadar Ox-LDL	.106	24	.200 [*]	.963	24	.497

1.2.1.2 Uji Homogenitas Levene

Uji Homogenitas Data Hasil Pengukuran Ox-LDL dan PON1 Serum

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar PON1	8.068	5	18	.000
Kadar Ox-LDL	1.685	5	18	.189

LAMPIRAN 4

1.2.1.3 Uji One-way ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	16.566	5	3.313	3.576	.020
Within Groups	16.679	10	.927		
Total	33.245	23			

5.2.2.3 Uji Kruskal Wallis

	Kadar PON1
Chi-Square	9.846
df	2
Asymp. Sig.	.007

LAMPIRAN 5

1.2.1.4 Uji Post Hoc LSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-1.45875 [*]	.69053	.049	-2.9095	-.0080
	EKM 800 mg	1.05300	.69053	.145	-.3977	2.5037
	EKM 1200 mg	.25100	.69053	.720	-1.1997	1.7017
	Xanthone 70 mg	.96075	.69053	.181	-.4900	2.4115
	Xanthone 140 mg	.15900	.69053	.820	-1.2917	1.6097
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	1.45875 [*]	.69053	.049	.0080	2.9095
	EKM 800 mg	2.51175 [*]	.69053	.002	1.0610	3.9625
	EKM 1200 mg	1.70975 [*]	.69053	.023	.2590	3.1605
	Xanthone 70 mg	2.41950 [*]	.69053	.003	.9688	3.8702
	Xanthone 140 mg	1.61775 [*]	.69053	.031	.1670	3.0685
EKM 800 mg	Kontrol Negatif	-1.05300	.69053	.145	-2.5037	.3977
	Kontrol Positif	-2.51175 [*]	.69053	.002	-3.9625	-1.0610
	EKM 1200 mg	-.80200	.69053	.261	-2.2527	.6487
	Xanthone 70 mg	-.09225	.69053	.895	-1.5430	1.3585
	Xanthone 140 mg	-.89400	.69053	.212	-2.3447	.5567
EKM 1200 mg	Kontrol Negatif	-.25100	.69053	.720	-1.7017	1.1997
	Kontrol Positif	-1.70975 [*]	.69053	.023	-3.1605	-.2590
	EKM 800 mg	.80200	.69053	.261	-.6487	2.2527
	Xanthone 70 mg	.70975	.69053	.318	-.7410	2.1605
	Xanthone 140 mg	-.09200	.69053	.895	-1.5427	1.3587
Xanthone 70 mg	Kontrol Negatif	-.96075	.69053	.181	-2.4115	.4900
	Kontrol Positif	-2.41950 [*]	.69053	.003	-3.8702	-.9688
	EKM 800 mg	.09225	.69053	.895	-1.3585	1.5430
	EKM 1200 mg	-.70975	.69053	.318	-2.1605	.7410
	Xanthone 140 mg	-.80175	.69053	.261	-2.2525	.6490
Xanthone 140 mg	Kontrol Negatif	-.15900	.69053	.820	-1.6097	1.2917
	Kontrol Positif	-1.61775 [*]	.69053	.031	-3.0685	-.1670
	EKM 800 mg	.89400	.69053	.212	-.5567	2.3447
	EKM 1200 mg	.09200	.69053	.895	-1.3587	1.5427
	Xanthone 70 mg	.80175	.69053	.261	-.6490	2.2525

Nilai p	Kontrol (-)	Kontrol (+)	EKM 800 mg	EKM 1200 mg	Xanthone 70 mg	Xanthone 140 mg
Kontrol (-)	-	0.049	0.145	0.720	0.181	0.820
Kontrol (+)	0.049	-	0.02	0.023	0.003	0.031
EKM 800 mg	0.145	0.02	-	0.261	0.895	0.212
EKM 1200 mg	0.720	0.023	0.261	-	0.318	0.895
Xanthone 70 mg	0.181	0.003	0.895	0.318	-	0.261
Xanthone 140 mg	0.820	0.031	0.212	0.895	0.261	-

$P < 0,05$ menunjukkan adanya beda signifikan pada uji post hoc LSD

Tabel 5.2.2.4 hasil analisa Uji Pos Hoc Tamhane data OX-LDL serum

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	2.17675 [*]	.22946	.009	.7963	3.5572
	EKM 800 mg	1.40100	.34488	.108	-.2722	3.0742
	EKM 1200 mg	1.01300	.42513	.639	-1.2881	3.3141
	Xanthone 70 mg	.81025	.70039	.997	-4.0293	5.6498
	Xanthone 140 mg	1.32325	.59819	.775	-2.5530	5.1995
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	-2.17675 [*]	.22946	.009	-3.5572	-.7963
	EKM 800 mg	-.77575	.28945	.606	-2.7174	1.1659
	EKM 1200 mg	-1.16375	.38155	.517	-3.9704	1.6429
	Xanthone 70 mg	-1.36650	.67483	.882	-6.8316	4.0986
	Xanthone 140 mg	-.85350	.56804	.978	-5.3652	3.6582
EKM 800 mg	Kontrol Negatif	-1.40100	.34488	.108	-3.0742	.2722
	Kontrol Positif	.77575	.28945	.606	-1.1659	2.7174
	EKM 1200 mg	-.38800	.46029	1.000	-2.6415	1.8655
	Xanthone 70 mg	-.59075	.72228	1.000	-5.0989	3.9174
	Xanthone 140 mg	-.07775	.62367	1.000	-3.6811	3.5256
EKM 1200 mg	Kontrol Negatif	-1.01300	.42513	.639	-3.3141	1.2881
	Kontrol Positif	1.16375	.38155	.517	-1.6429	3.9704
	EKM 800 mg	.38800	.46029	1.000	-1.8655	2.6415
	Xanthone 70 mg	-.20275	.76386	1.000	-4.3791	3.9736
	Xanthone 140 mg	.31025	.67139	1.000	-3.1050	3.7255
Xanthone 70 mg	Kontrol Negatif	-.81025	.70039	.997	-5.6498	4.0293
	Kontrol Positif	1.36650	.67483	.882	-4.0986	6.8316
	EKM 800 mg	.59075	.72228	1.000	-3.9174	5.0989
	EKM 1200 mg	.20275	.76386	1.000	-3.9736	4.3791
	Xanthone 140 mg	.51300	.87211	1.000	-3.6316	4.6576
Xanthone 140 mg	Kontrol Negatif	-1.32325	.59819	.775	-5.1995	2.5530
	Kontrol Positif	.85350	.56804	.978	-3.6582	5.3652
	EKM 800 mg	.07775	.62367	1.000	-3.5256	3.6811
	EKM 1200 mg	-.31025	.67139	1.000	-3.7255	3.1050
	Xanthone 70 mg	-.51300	.87211	1.000	-4.6576	3.6316

Ringkasan Nilai Signifikansi (p) Uji Post Hoc Tamhane

Nilai p	Kontrol (-)	Kontrol (+)	EKM 800 mg	EKM 1200 mg	Xanthone 70 mg	Xanthone 140 mg
Kontrol (-)	-	0.009	0.018	0.639	0.997	0.775
Kontrol (+)	0.009	-	0.606	0.517	0.882	0.918
EKM 800 mg	0.018	0.606	-	1.000	1.000	1.000
EKM 1200 mg	0.639	0.517	1.000	-	1.000	1.000
Xanthone 70 mg	0.997	0.882	1.000	1.000	-	1.000
Xanthone 140 mg	0.775	0.918	1.000	1.000	1.000	-

LAMPIRAN 6

1.2.1.5 Uji Korelasi Pearson

Uji Korelasi Pearson Pada Kelompok perlakuan EKM terhadap Kadar Ox-LDL Serum

		Kelompok Perlakuan EKM	PON1	Ox-LDL
Kelompok Perlakuan EKM	Pearson Correlation	1	-.281	-.318
	Sig. (2-tailed)		.292	.230
	N	16	16	16
PON1	Pearson Correlation	-.281	1	-.106
	Sig. (2-tailed)	.292		.695
	N	16	16	16
Ox-LDL	Pearson Correlation	-.318	-.106	1
	Sig. (2-tailed)	.230	.695	
	N	16	16	16

Uji Korelasi Pearson Pada Kelompok perlakuan Xanthone terhadap Kadar Ox-LDL Serum

		Kelompok Perlakuan Xanthone	PON1	Ox-LDL
Kelompok Perlakuan Xanthone	Pearson Correlation	1	-.262	-.264
	Sig. (2-tailed)		.327	.322
	N	16	16	16
PON1	Pearson Correlation	-.262	1	.087
	Sig. (2-tailed)	.327		.749
	N	16	16	16
Ox-LDL	Pearson Correlation	-.264	.087	1
	Sig. (2-tailed)	.322	.749	
	N	16	16	16

LAMPIRAN 7

Dokumentasi Penelitian

1. Pemeliharaan Tikus

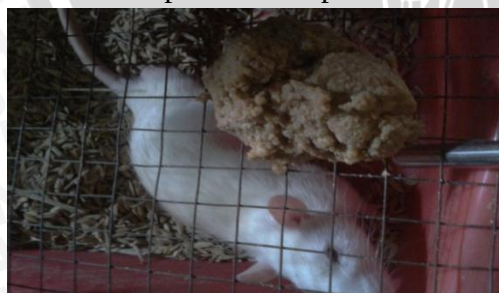


2. Pelabelan Tikus



Tikus kelompok kontrol positif

Tikus kelompok Kontrol Negatif

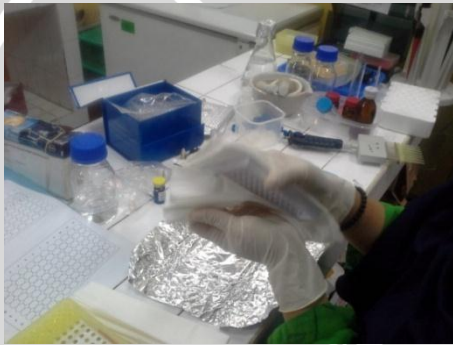
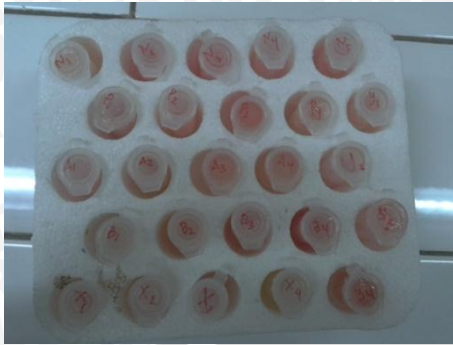


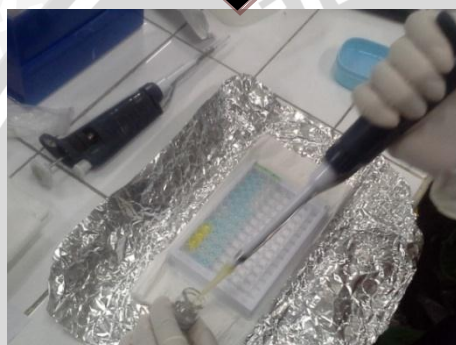
Tikus kelompok Xanthone 70 mg Tikus kelompok Xanthone 140mg Dan seterusnya untuk kelompok EKM 800 mg (4 ekor Tikus) dan Kelompok EKM 1200 mg (4 ekor Tikus)

3. Pembedahan



4. ELISA





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0.035	1.690	1.357	0.015	0.698	0.509	0.477	0.640	0.652	0.707	0.639	0.642
B	0.553	0.600	0.534	0.651	0.542	0.621	0.588	0.634	0.553	0.718	0.521	0.642
C	0.544	0.685	0.618	0.650	0.582	0.596	0.600	0.652	#	#	#	#
D												
E												
F												
G												
H												



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yuni Hendrati Sulfia

NIM : 115070100111099

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar – benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 05 Januari 2015

Yang membuat pernyataan,

(Yuni Hendrati Sulfia)

NIM. 115070100111099



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
THE MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MEDICAL FACULTY BRAWIJAYA UNIVERSITY
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
THE ETHICAL COMMITTEE MEDICAL RESEARCH

Jalan Veteran, Malang – 65145
Telp. (0341) 551611 Pes. 213.214; 569117, 567192 – Fax. (62) (0341) 564755

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 254A / EC / KEPK / 05 / 2013

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

JUDUL : MODULASI PARAOXANASE (PON)-1 OLEH XANTHONE REDUKSI AKUMULASI ORGANOPHOSPHATE SEBAGAI UPAYA PROTEKSI KARDIOVASKULER AKIBAT PAPARAN KRONIS PESTISIDA

PENELITI UTAMA : Prof. Dr.dr. Djanggan Sargowo, SpPD, SpJP (K)

ANGGOTA : Prof.dr. M. Aris Widodo, SpFK, PhD ✓
Titin Andri Wihastuti
Grace Rachma
Yuni Hendriati Sulfia
Teuku Heriansyah

UNIT / LEMBAGA : FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

TEMPAT PENELITIAN : LABORATORIUM FARMAKOLOGI, LABORATORIUM BIOMEDIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

DINYATAKAN LAIK ETIK



16 MAY 2013

Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid ES, SpS, SpBS (K) M.Hum