

LAMPIRAN 1

PEMBUATAN KULTUR ADIPOSIT

A. Alat (Autoklaf, Mikropipet, Inkubator, Laminar air flow, dan Sentrifugator)



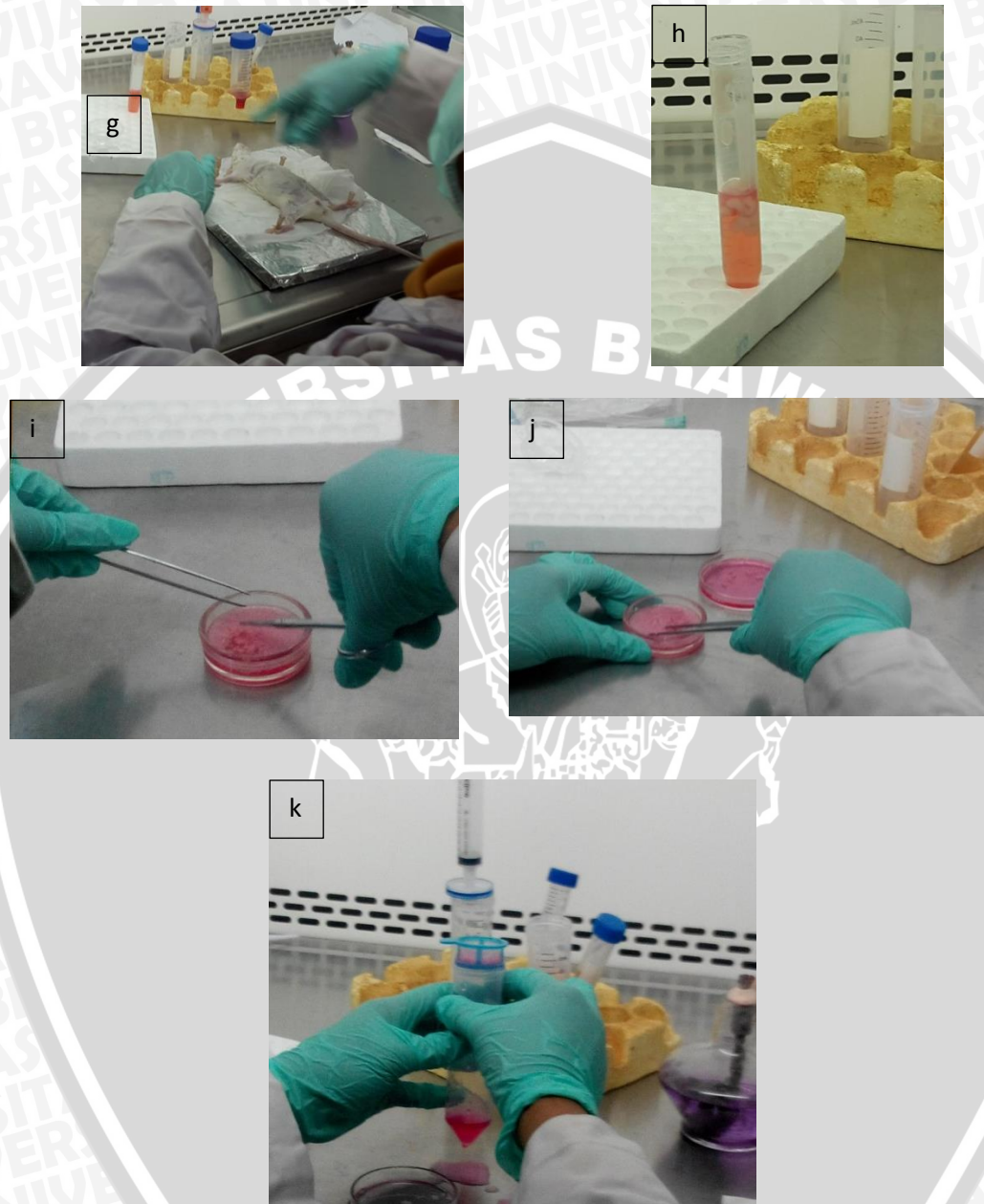
Gambar 1. Alat pembuatan kultur adiposit : a. Autoklaf; b. Mikropipet; c. Inkubator; d. Laminar air flow; e. Sentrifugator.

B. Bahan (FBS, Tripsin EDTA, medium DMEM, Lemak dari Tikus Wistar)



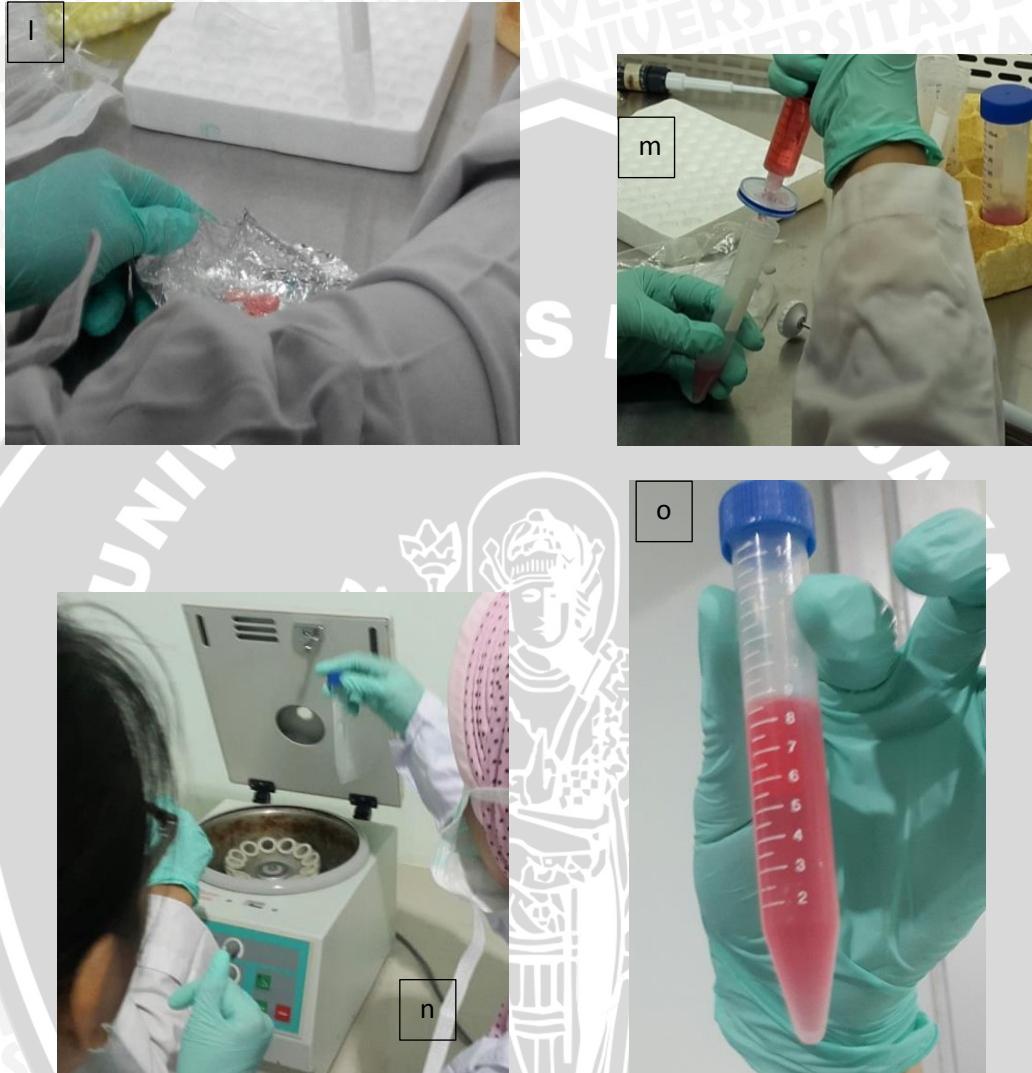
Gambar 2. Bahan Pembuatan Kultur Adiposit : d. FBS dan Tripsin EDTA; e. DMEM yang sudah diberi amphotericin B, penicillin-streptomycin; f. Lemak dari tikus Wistar.

C. Pengambilan Lemak dari Tikus Wistar

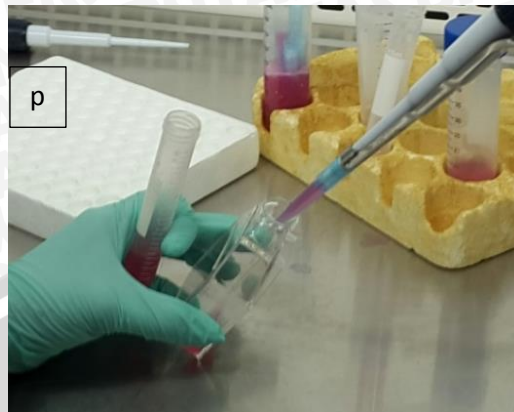


Gambar 3. Pengambilan Lemak dari Tikus Wistar : g. Tikus Wistar yang berusia kurang dari 2 bulan dibedah untuk diambil lemak subkutan; h. Lemak subkutan dipindahkan ke medium transport dan untuk mengidentifikasi apakah benar-benar jaringan lemak atau bukan; i. Lemak subkutan dicacah menjadi kecil-kecil; j. Lemak subkutan yang sudah dicacah dipindahkan ke cawan petri untuk dicuci; k. Lemak subkutan yang sudah dicuci disaring dengan menggunakan *cell strainer*.

D. Pembuatan Kultur Adiposit

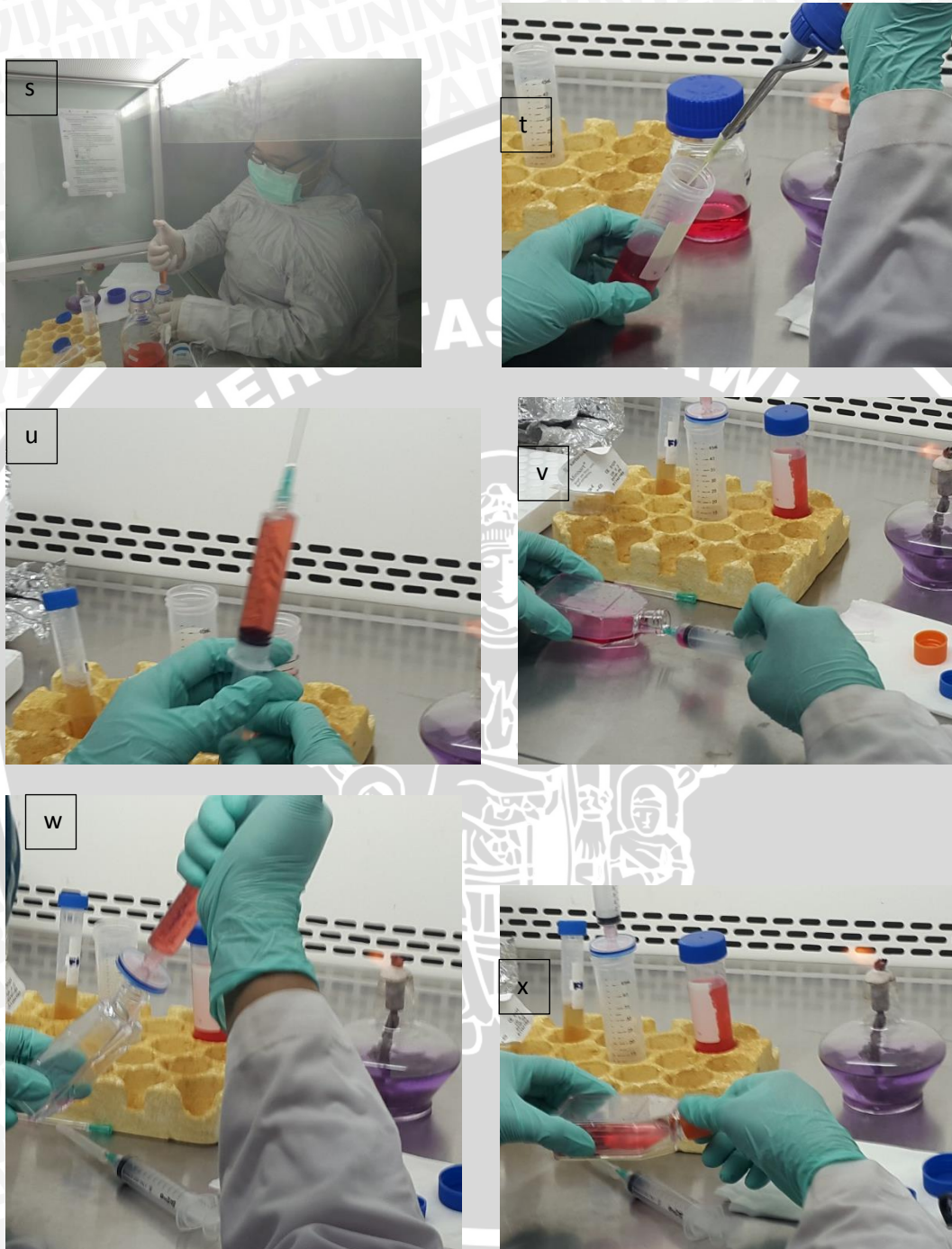


Gambar 4. Pembuatan Kultur Adiposit (1) : l. Kolagenase tipe II dicampur dengan medium DMEM untuk memecah lemak; m. Lemak yang sudah dipisahkan ditambahkan medium DMEM yang telah dicampur kolagenase tipe II; n. Dilakukan sentrifugasi; o. Hasil setelah disentrifugasi, dibuang supernatannya, diambil peletnya.



Gambar 5. Pembuatan Kultur Adiposit (2) : p. Pelet yang sudah disentrifugasi dipindahkan ke dalam flask; q. Ditambahkan medium DMEM yang sudah disaring ke dalam flask; r. Flask dimasukkan ke dalam inkubator dengan suhu 37°C, konsentrasi CO₂ 5%.

E. Penggantian Medium DMEM (*Washing*)

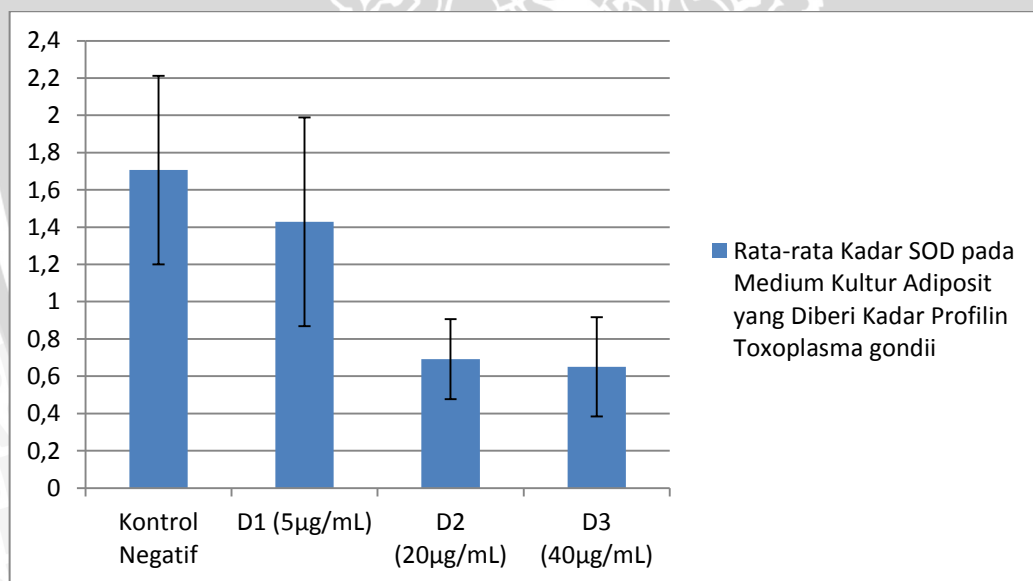


Gambar 6. Penggantian Medium DMEM (*Washing*) : s. Pemindahan medium DMEM dari botol 100 mL ke falcon 50 mL; t. Penambahan HCl ke medium DMEM; u. Pemindahan medium DMEM ke spuit 10 cc; v. Pembuangan medium DMEM dari flask dengan menggunakan spuit 10 cc; w. Memasukkan medium DMEM ke flask; x. Menyimpan flask kembali ke inkubator.

LAMPIRAN 2

HASIL PENGUKURAN KADAR SOD

Perlakuan	Kadar SOD (U/mL)				
	1	2	3	4	Rata-rata $\pm$ standar deviasi
Kontrol negatif	2,011	2,178	0,344	2,289	1,706 $\pm$ 0,506
D1 (5 μ g/mL)	1,178	0,956	1,344	2,233	1,428 $\pm$ 0,560
D2 (20 μ g/mL)	0,400	0,789	0,900	0,678	0,692 $\pm$ 0,215
D3 (40 μ g/mL)	0,511	0,844	0,344	0,900	0,650 $\pm$ 0,266



LAMPIRAN 3

HASIL UJI NORMALITAS DATA

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SOD	.198	20	.038	.910	20	.064

a. Lilliefors Significance Correction

Oneway

Descriptives

SOD

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K Pos	4	1.05275	.506075	.253038	.24747	1.85803	.344	1.511
K Neg	4	1.70550	.914830	.457415	.24980	3.16120	.344	2.289
P 5 ng	4	1.42775	.559870	.279935	.53687	2.31863	.956	2.233
P 20 ng	4	.69175	.214579	.107290	.35031	1.03319	.400	.900
P 40 ng	4	.64975	.266516	.133258	.22566	1.07384	.344	.900
Total	20	1.10550	.646967	.144666	.80271	1.40829	.344	2.289

LAMPIRAN 4

UJI HOMOGENITAS VARIANSI DATA

Test of Homogeneity of Variances

SOD

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.960	4	15	.153

ANOVA

SOD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.382	4	.846	2.775	.066
Within Groups	4.571	15	.305		
Total	7.953	19			

LAMPIRAN 5

UJI POST HOC

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SOD

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K Pos	K Neg	-.65275	.390328	.478	-1.85805	.55255
	P 5 ng	-.37500	.390328	.868	-1.58030	.83030
	P 20 ng	.36100	.390328	.883	-.84430	1.56630
	P 40 ng	.40300	.390328	.837	-.80230	1.60830
K Neg	K Pos	.65275	.390328	.478	-.55255	1.85805
	P 5 ng	.27775	.390328	.951	-.92755	1.48305
	P 20 ng	1.01375	.390328	.121	-.19155	2.21905
	P 40 ng	1.05575	.390328	.100	-.14955	2.26105
P 5 ng	K Pos	.37500	.390328	.868	-.83030	1.58030
	K Neg	-.27775	.390328	.951	-1.48305	.92755
	P 20 ng	.73600	.390328	.366	-.46930	1.94130
	P 40 ng	.77800	.390328	.315	-.42730	1.98330
P 20 ng	K Pos	-.36100	.390328	.883	-1.56630	.84430
	K Neg	-1.01375	.390328	.121	-2.21905	.19155
	P 5 ng	-.73600	.390328	.366	-1.94130	.46930
	P 40 ng	.04200	.390328	1.000	-1.16330	1.24730
P 40 ng	K Pos	-.40300	.390328	.837	-1.60830	.80230
	K Neg	-1.05575	.390328	.100	-2.26105	.14955
	P 5 ng	-.77800	.390328	.315	-1.98330	.42730
	P 20 ng	-.04200	.390328	1.000	-1.24730	1.16330

Homogenous subsets

SOD

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = .05
		1
P 40 ng	4	.64975
P 20 ng	4	.69175
K Pos	4	1.05275
P 5 ng	4	1.42775
K Neg	4	1.70550
Sig.		.100

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

LAMPIRAN 6

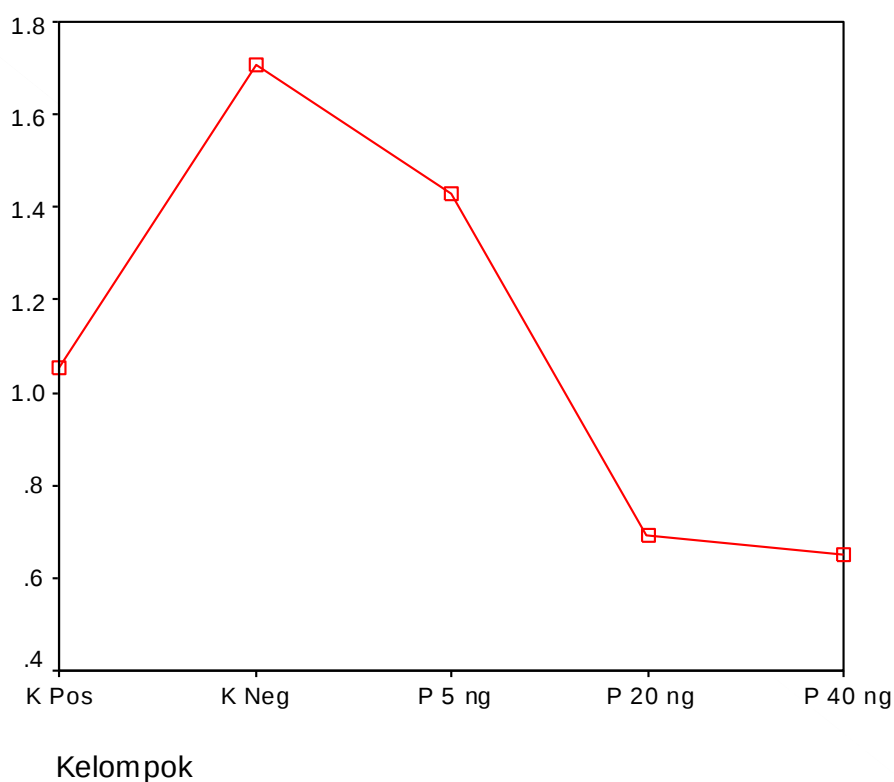
UJI KORELASI DAN REGRESI

Uji Korelasi Pearson

Correlations

		Dosis	SOD
Dosis	Pearson Correlation	1	-.618*
	Sig. (2-tailed)	.	.011
	N	16	16
SOD	Pearson Correlation	-.618*	1
	Sig. (2-tailed)	.011	.
	N	16	16

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).



Uji Regresi

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.618 ^a	.382	.338	.562679

a. Predictors: (Constant), Dosis

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2.738	1	2.738	8.648	.011 ^a
	Residual	4.433	14	.317		
	Total	7.171	15			

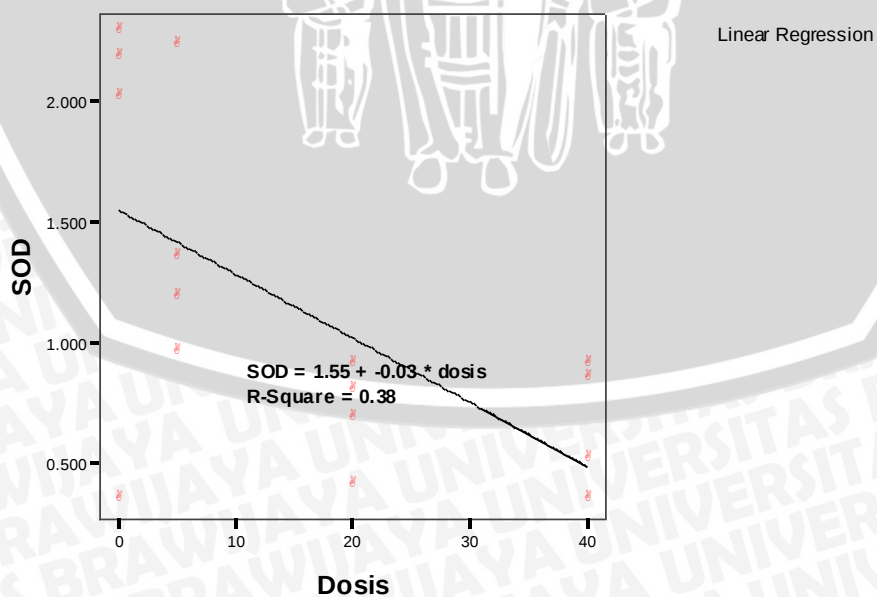
a. Predictors: (Constant), Dosis

b. Dependent Variable: SOD

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.551	.203		7.624	.000
	Dosis	-.027	.009	-.618	-2.941	.011

a. Dependent Variable: SOD



LAMPIRAN 7

KELAYAKAN ETIK



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. 54 / EC / KEPK / 02 / 2016

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

JUDUL : Kadar Profilin *Toxoplasma gondii* pada Individu Obese
(Studi Hubungan Infeksi *Toxoplasma gondii* dengan
Obesitas)

PENELITI UTAMA : dr. Agustin Iskandar, M.Kes, Sp.PK

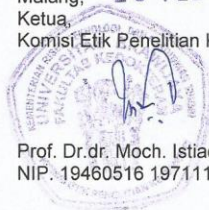
ANGGOTA : dr. Novi Khila Firani, M.Kes, Sp.PK
Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra, MS
dr. Indah Adhita Wulanda, Sp.PK
dr. Nonong Eriani, Sp.PK
dr. Karomah Sriwedari, Sp.PK

UNIT / LEMBAGA : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Fisiologi Molekuler Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 25 FEB 2016
Ketua,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan



Prof. Dr. dr. Moch. Istiadid ES, SpS, SpBS (K), M.Hum
NIP. 19460516 197111 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)