

Lampiran1. Data Pengukuran Kadar MDA serum (ng/mL)

Kelompok	No Tikus	MDA (ng/mL)
KN	43	174
KN	35	196.5
KN	26	86.5
KN	40	124
Rerata		145.25
KP	38	106.5
KP	45	146.5
KP	11	96.5
KP	9	196.5
Rerata		136.5
KP1	36	259
KP1	47	269
KP1	39	256.5
KP1	44	259
Rerata		260.88
KP2	20	199
KP2	14	191.5
KP2	18	149
KP2	15	199
Rerata		184.63
KP3	48	179
KP3	23	226.5
KP3	25	249
KP3	22	149
Rerata		200.875

Keterangan: KN = Kelompok Kontrol Negatif; KP = Kelompok Kontrol Positif; KP 1 = Kelompok Perlakuan Ekstrak Kulit Tomat 50 mg/kgBB; KP 2 = Kelompok Perlakuan Ekstrak Kulit Tomat 100 mg/kgBB; KP 3 = Kelompok Perlakuan Ekstrak Kulit Tomat 150 mg/kgBB

Lampiran 2. Hasil Analisa Statistika

1. Uji Normalitas Data dengan Shapiro Wilk

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MDA	,118	20	,200	,944	20	,290

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

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

MDA

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,095	4	15	,019

3. Uji Kruskal Wallis

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank
MDA Kontrol Negatif (KN)	4	6,13
Ekstrak Kulit Tomat 50 mg/KgBB (KP1)	4	18,50
Ekstrak Kulit Tomat 100 mg/KgBB (KP2)	4	10,88
Ekstrak Kulit Tomat 150 mg/KgBB (KP3)	4	11,63
Kontrol Positif (KP)	4	5,38
Total	20	

Test Statistics^{a,b}

	MDA
Chi-Square	12,702
Df	4
Asymp. Sig.	,013

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
perlakuan

4. Uji Mann Whitney

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA Kontrol Negatif (KN)	4	2,50	10,00
Ekstrak Kulit Tomat 50 mg/KgBB(KP1)	4	6,50	26,00
Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,323
Asymp. Sig. (2-tailed)	,020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA Kontrol Negatif (KN)	4	3,25	13,00
Ekstrak Kulit Tomat 100 mg/KgBB (KP2)	4	5,75	23,00
Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	13,000
Z	-1,452
Asymp. Sig. (2-tailed)	,146
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,200 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA	Kontrol Negatif (KN)	4	3,25	13,00
	Ekstrak Kulit Tomat 150 mg/KgBB (KP3)	4	5,75	23,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	13,000
Z	-1,443
Asymp. Sig. (2-tailed)	,149
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,200 ^b

- a. Grouping Variable: perlakuan
 b. Not corrected for ties.

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA	Kontrol Negatif (KN)	4	4,63	18,50
	Kontrol Positif (KP)	4	4,38	17,50
	Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	7,500
Wilcoxon W	17,500
Z	-,145
Asymp. Sig. (2-tailed)	,885
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,886 ^b

- a. Grouping Variable: perlakuan
 b. Not corrected for ties.

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA Ekstrak Kulit Tomat 50 mg/KgBB (KP1)	4	6,50	26,00
Ekstrak Kulit Tomat 100 mg/KgBB (KP2)	4	2,50	10,00
Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,337
Asymp. Sig. (2-tailed)	,019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan
 b. Not corrected for ties.

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA Ekstrak Kulit Tomat 50 mg/KgBB (KP1)	4	6,50	26,00
Ekstrak Kulit Tomat 150 mg/KgBB (KP3)	4	2,50	10,00
Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,323
Asymp. Sig. (2-tailed)	,020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan
 b. Not corrected for ties.

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA	Ekstrak Kulit Tomat 50 mg/KgBB (KP1)	4	6,50	26,00
	Kontrol Positif (KP)	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,323
Asymp. Sig. (2-tailed)	,020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

- a. Grouping Variable: perlakuan
 b. Not corrected for ties.

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA	Ekstrak Kulit Tomat 100 mg/KgBB (KP2)	4	4,13	16,50
	Ekstrak Kulit Tomat 150 mg/KgBB (KP3)	4	4,88	19,50
	Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	6,500
Wilcoxon W	16,500
Z	-,438
Asymp. Sig. (2-tailed)	,661
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,686 ^b

- a. Grouping Variable: perlakuan
 b. Not corrected for ties.

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA Ekstrak Kulit Tomat 100 mg/KgBB (KP2)	4	6,00	24,00
Kontrol Positif (KP)	4	3,00	12,00
Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	12,000
Z	-1,742
Asymp. Sig. (2-tailed)	,081
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,114 ^b

- a. Grouping Variable: perlakuan
 b. Not corrected for ties.

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
MDA Ekstrak Kulit Tomat 150 mg/KgBB (KP3)	4	6,00	24,00
Kontrol Positif (KP)	4	3,00	12,00
Total	8		

Test Statistics^a

	MDA
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	12,000
Z	-1,732
Asymp. Sig. (2-tailed)	,083
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,114 ^b

- a. Grouping Variable: perlakuan
 b. Not corrected for ties.

Rekap Mann Whitney

Variabel 1	Variabel 2	p.
KN	KP 1	0.020*
	KP 2	0.146
	KP 3	0.149
KP 1	KP	0.885
	KP 2	0.019*
	KP 3	0.020*
KP 2	KP	0.020*
	KP 3	0.661
KP 3	KP	0.081
	KP	0.083

Keterangan: (*) menunjukkan hasil signifikan (sig. <0,05). KN = Kelompok Kontrol Negatif; KP = Kelompok Kontrol Positif; KP 1 = Kelompok Perlakuan Ekstrak Kulit Tomat 50 mg/kgBB; KP 2 = Kelompok Perlakuan Ekstrak Kulit Tomat 100 mg/kgBB; KP 3 = Kelompok Perlakuan Ekstrak Kulit Tomat 150 mg/kgBB

5. Uji Korelasi Spearmen

Correlations

		MDA	DOSIS
Spearman's rho	MDA	Correlation Coefficient	1,000
		Sig. (2-tailed)	,638
		N	16
	DOSIS	Correlation Coefficient	,128
		Sig. (2-tailed)	,638
		N	16

Coefficient Corelations (R)= 0. 128

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



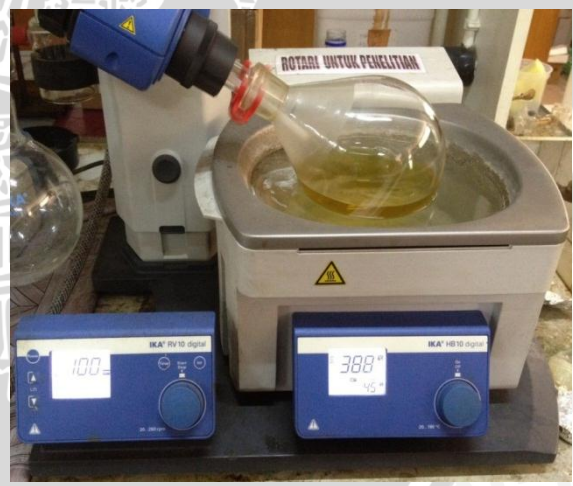
(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 1 (a) Tomat yang digunakan dalam penelitian ini, (b) Proses pemisahan kulit dan buah tomat, (c) Tahap pembuatan ekstrak kulit tomat, (d) Pemisahan zat aktif dalam tomat.



(e)



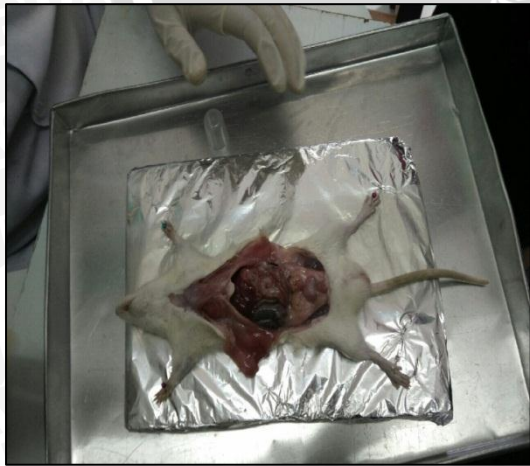
(f)



(g)



(h)



(i)



(j)

Gambar 2 (e) Pemeliharaan tikus, (f) Pemeliharaan tikus, (g) Proses penggantian sekam, (h) Induksi STZ secara intraperitoneal, (i) Pembedahan tikus, (j) Proses pengambilan darah puasa tikus,

Lampiran 4. Keterangan 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. 142 / EC / KEPK / 05 / 2016

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

JUDUL : Pengaruh Ekstrak Kulit Tomat dan Vitamin A sebagai Nutriterapi Pada Model Diabetes Mellitus Tipe 2

PENELITI UTAMA : drg. Prasetyo Adi, MS
dr. Novi Khila Firani, M.Kes, Sp.PK

ANGGOTA : Clarabella Sabrina Harsono
Jessica
Nova Anita
Fathimatuzzahra
Revianti Anriz
Levrita Nindya Poetri
Nadia Dessi Quartantri
Dinar Ardi
Prahita Atyan Hapsari
Hastin Nurul Hidayati
EdvinPrawira Negara
Maudita Permata Nuringtyas
Sukmawati Agris Adhitya
Rafika Asalami
Peny Nurmaraya M.
Christin Natalia Wahyu Budiono
Kiki Merry Ramadhani Maladi
Lia Dia Farida
Made Dinda Pratiwi



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

Vivi Laras Anggraini

Dhanang Puruhita Taufika R.

Yussika Fernanda

UNIT / LEMBAGA : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Biokimia-Biomolekuler Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 07 APR 2016
Ketua,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan



Prof. Dr.-dr. Moch. Istiadjid 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)