

**Lampiran 1. Deskripsi Hasil Pengukuran Berat Badan Datang Tikus**

**Descriptives**

Berat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1	3	157.93	31.242	18.038	80.32	235.54	139	194
2	3	226.00	3.747	2.163	216.69	235.31	222	229
3	3	182.53	6.706	3.872	165.87	199.19	176	189
4	3	202.40	9.689	5.594	178.33	226.47	192	211
5	3	197.20	14.811	8.551	160.41	233.99	181	210
6	3	185.07	3.055	1.764	177.48	192.66	182	188
7	3	188.73	10.780	6.224	161.95	215.51	177	198
8	3	186.13	4.658	2.689	174.56	197.70	181	189
Total	24	190.75	21.727	4.435	181.58	199.92	139	229

**Lampiran 2. Rerata Asupan Pakan Tikus per Minggu**

<b>Rerata Asupan Pakan (gram)</b>	<b>Kelompok Perlakuan</b>				
	<b>KN</b>	<b>KP</b>	<b>VAP50</b>	<b>VAP100</b>	<b>VAP150</b>
<b>Minggu 1</b>	12.72	16.94	10.61	17.94	17.17
<b>Minggu 2</b>	12.38	14.95	12.76	16.67	14.86
<b>Minggu 3</b>	10.67	14.72	11.09	14.19	12.43
<b>Minggu 4</b>	10.52	13.95	9.33	12.90	11.05
<b>Minggu 5</b>	10.00	14.14	10.57	14.57	12.67
<b>Minggu 6</b>	10.24	13.76	10.52	14.24	13.05
<b>Minggu 7</b>	12.05	14.52	10.62	14.48	14.05
<b>Minggu 8</b>	10.76	14.28	9.24	14.28	13.48
<b>Minggu 9</b>	11.05	18.43	14.95	18.66	17.05
<b>Minggu 10</b>	11.48	17.57	13.76	17.86	14.33
<b>Minggu 11</b>	11.57	21.28	16.10	20.24	17.62

**Lampiran 3. Rerata Berat Badan Tikus per Minggu**

<b>Rerata BB Tikus (gram)</b>	<b>Kelompok Perlakuan</b>				
	<b>KN</b>	<b>KP</b>	<b>VAP50</b>	<b>VAP100</b>	<b>VAP150</b>
<b>Minggu 1</b>	157.93	226.00	182.53	202.40	198.93
<b>Minggu 2</b>	168.00	250.50	195.33	227.33	224.33
<b>Minggu 3</b>	169.90	270.10	207.00	240.90	237.00
<b>Minggu 4</b>	183.50	288.30	214.70	256.90	247.40
<b>Minggu 5</b>	189.10	300.90	224.40	267.80	259.50
<b>Minggu 6</b>	198.00	316.10	236.90	280.50	271.50
<b>Minggu 7</b>	207.10	328.70	245.10	287.70	279.80
<b>Minggu 8</b>	213.60	332.53	228.20	273.13	280.00
<b>Minggu 9</b>	222.60	322.00	226.47	260.60	286.80
<b>Minggu 10</b>	230.00	326.43	223.90	265.00	294.53
<b>Minggu 11</b>	240.70	328.97	223.37	270.53	292.70

**Lampiran 4. Deskripsi Hasil Pengukuran GDP**

**Rerata GDP Minggu Ke-8**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					1	3		
2	3	223.25	64.250	28.881	38.07	286.60	117	216
3	3	179.00	36.056	20.817	89.43	268.57	149	219
4	3	221.00	87.178	50.332	4.44	437.56	161	321
5	3	152.67	13.279	7.667	119.68	185.65	145	168
6	3	329.67	69.888	40.350	156.06	503.28	249	372
7	3	143.67	5.132	2.963	130.92	156.41	138	148
8	3	213.33	126.231	72.880	-100.24	526.91	136	359
Total	24	189.17	83.423	17.029	153.94	224.39	101	372

**Rerata GDP Minggu ke-11**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					1	3		
2	3	108.00	13.748	7.937	73.85	142.15	93	120
3	3	257.33	153.213	88.458	-123.27	637.94	109	415
4	3	123.67	40.054	23.125	24.17	223.17	88	167
5	3	88.67	8.505	4.910	67.54	109.79	79	95
6	3	125.00	59.152	34.152	-21.94	271.94	80	192
7	3	99.67	19.553	11.289	51.09	148.24	78	116
8	3	155.33	52.577	30.355	24.73	285.94	123	216
Total	24	130.58	75.346	15.380	98.77	162.40	62	415

**Lampiran 5. UJI STATISTIK**

**Tests of Normality**

Perlakuan		Shapiro-Wilk <sup>a</sup>	
		df	Sig.
Luas Pulau Langerhans	kontrol negatif	4	,212
	kontrol positif	4	,247
	vitamin A dosis 50	3	,785
	vitamin A dosis 100	3	,717
	vitamin A dosis 150	6	,405

**Test of Homogeneity of Variances**

Luas Pulau Langerhans

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,105	4	15	,390

**ANOVA**

Luas Pulau Langerhans

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1005299714,899	4	251324928,725	7,702	,001
Within Groups	489455131,680	15	32630342,112		
Total	1494754846,580	19			

**Uji Post Hoc  
Luas Pulau Langerhans**

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
kontrol positif	4	8940,7056	
vitamin A dosis 50	3	10275,2156	
vitamin A dosis 100	3	10951,6745	
vitamin A dosis 150	6	17852,0333	17852,0333
kontrol negatif	4		28355,2497
Sig.		,256	,139

**Correlations**

			Luas Pulau Langerhans	Dosis vit A
Spearman's rho	Luas Pulau Langerhans	Correlation Coefficient	1,000	,613*
		Sig. (2-tailed)	.	,012
		N	20	16
	Dosis vit A	Correlation Coefficient	,613*	1,000
		Sig. (2-tailed)	,012	.
		N	16	16

## Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Penggantian Sekam Tikus



Pemberian makan minum tikus



Pengukuran Gula Darah Puasa



Pemberian Vitamin A personele pada tikus perlakuan



Injeksi ketamin pra pembedahan



Pembedahan Tikus



Organ yang telah dibedah dan akan diproses pada prepat histologi



Pengamatan prepat histopatologi di lab PA



**Lampiran 7. Perhitungan Luas Pulau Langerhans Pankreas**

**Kelompok KN**

KN 26	Panjang	Lebar	Luas
26a	281,73	220,75	48820,64
26b	234,77	148,62	27389,84
26c	185,31	161,73	23526,6
26d	289,57	155,81	35417,55
26e	261,71	194,99	40059,2
			35042,77
KN35	Panjang	Lebar	Luas
35a	215,43	145,83	24661,68
35b	245,56	139,4	26871,39
35c	201,67	198,83	31476,97
35d	165,6	105,53	13718,48
35e	336,16	150,5	39714,78
			27288,66
KN40	Panjang	Lebar	Luas
40a	258,57	133,8	27158,38
40b	256,69	176,02	35468,32
40c	218,46	151,48	25977,47
40d	151,23	148,5	17629,26
40e	189,16	178,12	26449,15
			26536,52
KN43	Panjang	Lebar	Luas
43a	211,55	162,4	26969,24
43b	157,21	152,15	18776,81
43c	290,82	196,03	44752,41
43d	182,4	165,49	23695,52
43e	131,41	83,09	8571,303
			24553,06
<b>RATA KN</b>			<b>28355,25</b>

**Kelompok KP**

K09	Panjang	Lebar	Luas
9a	350,68	142,66	39271,99
9b	164,74	47,45	6136,277
9c	80,96	38,27	2432,196
9d	59,62	55,28	2587,198
9e	100,91	68,09	5393,705
			11164,27
K11	Panjang	Lebar	Luas
11a	130,12	121,2	12379,88
11b	129,04	115,86	11736,2
11c	126,86	108,85	10839,84
11d	87,23	85,94	5884,789
11e	43,55	32,81	1121,667
			8392,474
K38	Panjang	Lebar	Luas
38a	99,07	49,44	3844,946
38b	112,07	86,33	7594,877
38c	144,08	127,36	14404,77
38d	299,21	71,18	16718,75
38e	34,6	13,54	367,7599
			8586,221
K45	Panjang	Lebar	Luas
45a	126,18	100,22	3953,137
45b	56,22	39,91	3293,623
45c	89,4	74,63	7529,505
45d	181,44	107,29	11655,08
45e	181,64	81,83	11667,93
			7619,854
<b>RATA KP</b>			<b>8940,706</b>

**Kelompok VAP50**

VAP 50	Panjang	Lebar	Luas
1a	116,64	95,1	8707,584
1b	91,91	88,8	6406,862
1c	143,08	109,78	12330,25
1d	92,69	70,03	5095,498
1e	166,76	126,48	16557,07
			9819,452
2a	124,76	98,55	9651,652
2b	228,63	140,81	25271,81
2c	105,15	103,91	8577,017
2d	214,35	106,39	17901,69
2e	128,77	84,99	8591,167
			13998,67
7a	88,92	47,68	3328,169
7b	115,21	94,39	8536,617
7c	190,26	75,48	11273,25
7d	102,85	49,74	4015,871
7e	124,68	80,55	7883,735
			7007,528
<b>RATA-RATA VAP50</b>			<b>10275,22</b>

**Kelompok VAP100**

VAP 100	Panjang	Lebar	Luas
3a	192,28	196,24	29620,43
3b	177,92	133,98	18712,61
3c	136,5	103,7	11111,71
3d	189,69	87,4	13014,44
3e	179,68	117,8	16615,55
			17814,95
19a	124,87	106,79	10467,87
19b	185,22	104,08	15132,99
19c	130,42	74,16	7592,479
19d	104,06	84,21	6878,871
19e	122,09	96,41	9239,997
			9862,442
28a	96,03	86,36	6510,123
28b	75,02	55,22	3251,944
28c	119,6	74,27	6972,913
28d	107,48	75,39	6360,79
28e	78,18	45,5	2792,394
			5177,633
<b>RATA-RATA VAP 100</b>			<b>10951,67</b>

**Kelompok VAP150**

VAP 150	Panjang	Lebar	Luas
29a	105,89	67,55	5615,003
29b	69,9	66,39	3642,919
29c	153,8	123,76	14941,92
29d	125,09	97,08	9532,834
29e	153,29	88,84	10690,35
			8884,605
30a	170,85	123,79	16602,37
30b	90,16	66,7	4720,733
30c	133,29	100,76	10542,79
30d	143,8	110,31	12452,12
30e	251,27	143,31	28267,46
			14517,1
31a	198,03	152,02	23632,05
31b	106,08	85,72	7138,144
31c	202,4	137,47	21841,78
31d	142,78	107,25	12020,83
31e	186,95	194,12	28488,23
			18624,21
32a	277,83	207,97	45357,54
32b	144,5	111,47	12644,32
32c	74,05	50,92	2959,941
32d	57,34	104,6	4708,245
32e	78,79	48,72	3013,339
			13736,68
33a	259,56	122,01	24860,1
33b	339,78	148,36	39571,66
33c	267,93	184,2	38741,87
33d	277,12	132,62	28850,05
33e	221,65	161,76	28145,47
			32033,83
34a	186,39	156,99	22970,17
34b	162,65	81,09	10353,59
34c	314,21	144,37	35609,56
34d	233,98	101,89	18714,57
34e	134,37	84,67	8931,03
			19315,79
RATA VAP150			17852,03

Lampiran 8 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) 564788  
<http://www.fk.ub.ac.id> e-mail: [kep.fk@ub.ac.id](mailto: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



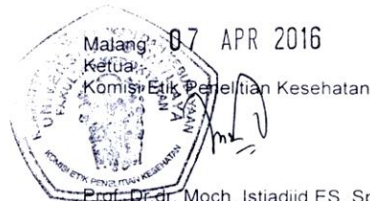
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

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



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)