

Lampiran 1. Data Asupan Pakan Tikus

Tabel 5.2 Data Asupan Pakan Tikus Bulan Maret 2014 (Tanggal 15-31 Maret 2014)

Kelompok	Sampel (tikus)	Jumlah asupan pakan per hari (gram)																	
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Kn	A	13	14	14	3	12	9	12	15	14	13	14	15	14	14	14	14	16	9
	B	16	17	15	18	14	11	16	18	11	15	17	20	18	15	17	18	16	15
	C	10	10	8	12	9	8	13	20	18	12	17	17	17	15	27	17	17	19
	D	13	9	14	15	9	10	12	13	12	13	15	17	13	13	17	13	16	15
Kp	A	11	6	17	14	5	8	11	12	13	12	14	14	13	13	9	14	9	14
	B	17	13	13	10	9	15	15	14	16	18	19	15	13	18	13	13	19	15
	C	10	13	13	9	9	9	14	15	15	13	14	16	12	13	14	17	14	9
	D	17	26	16	16	25	7	16	16	12	16	17	15	17	15	6	16	20	14
P1	A	19	17	17	12	13	30	21	19	14	22	14	20	14	16	8	14	11	9
	B	16	14	16	15	19	13	11	17	18	12	15	17	12	18	6	21	14	15
	C	11	13	13	13	10	11	17	14	15	23	11	13	13	13	7	13	12	8
	D	13	13	11	13	11	16	17	22	19	18	15	16	15	18	14	15	15	16
P2	A	14	15	14	11	12	17	15	13	16	18	19	15	14	18	7	18	13	6
	B	9	0	14	11	7	12	17	15	17	18	19	15	13	16	10	13	18	9
	C	14	15	14	11	10	12	17	16	17	14	15	16	14	15	10	14	18	9
	D	15	15	16	13	12	12	16	21	18	18	19	15	12	14	6	12	14	11
P3	A	15	15	14	16	12	15	19	24	18	24	15	16	13	16	7	16	14	6
	B	19	18	21	20	19	16	23	21	18	23	20	16	13	10	10	13	15	16
	C	15	15	17	14	10	15	19	19	17	17	16	16	13	14	10	13	13	9
	D	15	13	14	14	14	15	18	18	15	17	16	19	12	10	8	12	18	9
P4	A	16	16	14	14	11	12	15	17	12	12	12	11	10	9	11	10	12	15
	B	13	11	12	13	9	24	25	29	29	27	28	27	18	25	11	18	21	16
	C	10	8	19	17	19	12	21	28	27	22	19	24	18	20	10	18	18	8
	D	16	14	14	10	12	8	19	20	17	16	16	17	16	17	6	19	18	17
P5	A	13	14	14	13	8	10	16	13	8	10	10	13	11	9	11	11	23	17
	B	14	16	15	14	13	10	16	20	16	17	16	16	17	11	30	17	15	9
	C	13	14	11	12	9	11	15	16	15	13	13	14	12	12	5	12	18	10
	D	15	17	14	14	11	18	17	16	14	14	11	18	17	13	7	21	25	14

Tabel 5.3 Data Asupan Pakan Tikus Bulan April 2014 (Tanggal 1 - 30 April 2014)

Kelompok	Sampel (tikus)	Jumlah asupan pakan per hari (gram)																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Kn	A	4	3	6	6	6	7	3	13	7	5	12	9	15	17	14	14	12	14	16	14	20	13	14	16	15	14	16	16	19	14
	B	10	12	9	11	12	12	13	14	15	4	3	14	15	21	19	20	13	24	15	19	12	21	17	19	22	14	15	19	20	11
	C	3	7	8	10	9	14	15	9	14	6	11	10	12	20	13	18	14	15	16	19	16	18	22	19	18	15	17	19	20	13
	D	7	7	6	7	7	7	8	13	13	7	6	17	16	18	14	13	13	14	14	15	14	13	16	16	17	11	14	15	17	14
Kp	A	17	3	15	12	12	12	16	7	8	12	2	9	6	6	7	7	6	8	9	7	4	7	8	5	6	7	7	5	4	4
	B	10	20	22	20	20	20	16	11	13	13	6	5	6	5	6	8	10	10	8	5	8	7	7	5	8	7	7	7	7	5
	C	8	10	12	8	10	10	9	10	13	8	4	12	3	7	6	5	7	11	9	8	8	9	3	9	7	5	2	6	6	6
	D	8	11	20	15	9	9	9	12	9	12	6	6	9	6	11	7	11	8	11	6	7	8	6	6	7	9	7	6	13	8
P1	A	6	2	6	16	11	11	5	11	11	10	4	7	3	6	7	6	5	5	8	6	6	6	7	8	6	7	4	4	4	9
	B	13	11	15	15	15	15	7	7	2	14	11	5	2	7	11	11	8	9	8	7	9	15	9	9	7	9	6	7	13	10
	C	6	5	5	10	10	10	6	8	6	14	7	6	8	7	11	9	7	6	6	5	5	6	7	7	8	6	5	4	7	7
	D	6	5	11	13	13	13	6	10	14	14	7	8	2	2	6	7	10	5	7	6	9	10	3	7	8	10	8	6	7	6
P2	A	9	11	8	15	11	11	9	13	10	14	8	7	7	9	10	7	9	2	7	4	8	9	5	7	5	6	6	6	13	4
	B	9	2	12	13	12	12	3	8	10	12	10	9	9	9	10	7	9	2	7	4	8	9	5	7	5	6	6	6	13	4
	C	9	3	9	15	9	9	4	10	11	13	4	5	5	7	8	6	9	4	10	2	8	8	5	9	5	6	5	6	7	7
	D	9	5	12	6	12	12	4	6	15	13	6	9	9	6	9	7	7	7	9	6	9	13	6	10	7	8	7	13	7	10
P3	A	6	10	5	11	7	11	6	13	15	12	7	8	5	5	9	6	9	5	10	8	6	7	6	9	5	11	8	5	4	8
	B	9	11	4	4	4	8	6	8	8	13	3	9	5	7	8	8	6	4	8	4	4	3	1	9	7	10	8	6	5	7
	C	6	5	8	12	12	12	2	11	7	14	7	12	5	7	3	5	5	6	12	9	6	8	7	5	7	9	7	6	5	10
	D	8	3	8	17	8	8	10	5	16	9	9	6	8	7	6	6	8	6	10	7	7	10	6	5	4	9	6	6	5	7
P4	A	7	8	10	17	8	8	5	8	5	10	5	8	6	8	10	6	5	5	7	7	7	8	6	5	8	5	7	5	5	6
	B	17	11	16	14	14	14	15	10	16	9	10	12	12	2	5	11	8	8	6	8	9	7	6	12	9	12	6	9	10	9
	C	5	10	8	18	10	8	8	11	8	15	10	22	6	9	8	6	7	5	8	9	9	12	3	6	6	9	10	6	4	8
	D	6	6	13	15	6	6	6	11	8	13	8	5	4	5	30	3	9	3	6	6	9	5	5	7	5	6	7	6	5	8
P5	A	1	13	10	19	10	8	4	7	12	5	7	5	9	2	3	8	9	7	8	7	8	8	4	4	7	6	4	8	3	5
	B	5	12	12	14	12	12	5	8	7	10	7	6	7	7	5	7	8	4	9	3	11	7	2	5	3	2	1	2	1	5
	C	9	10	25	9	9	9	2	8	15	8	8	7	7	4	5	8	8	7	10	2	9	9	5	8	3	4	8	5	8	8
	D	7	12	11	12	12	12	6	4	5	13	9	11	8	5	9	5	10	4	12	9	9	9	6	10	7	9	7	7	7	7

Tabel 5.4 Data Asupan Pakan Tikus Bulan Mei 2014 (Tanggal 1 - 23 Mei 2014)

Kelompok	Sampel (tikus)	Jumlah asupan pakan per hari (gram)																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Kn	A	13	16	18	16	16	17	14	14	17	12	16	14	16	18	20	19	18	17	14	16	14	19	16
	B	20	20	20	20	17	12	18	20	20	14	20	20	20	18	19	20	18	20	15	20	14	15	19
	C	19	20	20	20	20	14	20	20	18	15	18	20	18	16	17	20	19	24	18	20	19	17	18
	D	15	13	17	13	11	15	14	13	17	15	15	16	11	19	15	15	17	17	15	13	16	20	14
Kp	A	1	15	9	2	6	5	7	9	5	4	5	7	4	7	7	2	5	5	5	7	5	8	8
	B	8	6	10	5	7	10	7	7	5	9	4	6	5	6	6	6	6	6	8	10	4	5	6
	C	4	6	5	6	6	5	10	7	5	7	6	6	4	7	5	6	5	7	7	11	6	9	5
	D	10	7	6	7	6	7	10	7	6	7	7	5	4	10	10	5	7	7	11	12	9	7	5
P1	A	8	6	9	6	8	5	9	8	3	5	6	6	5	8	5	7	6	6	5	11	9	6	3
	B	8	6	9	5	6	7	7	10	8	8	6	9	3	6	9	5	4	5	7	12	9	11	8
	C	4	5	7	2	2	4	5	5	9	5	5	6	5	5	5	6	6	5	6	7	8	4	10
	D	5	9	9	7	7	6	8	9	10	7	5	6	7	6	8	8	7	8	6	12	9	4	5
P2	A	10	4	8	11	8	6	9	9	7	12	7	7	5	7	9	7	8	6	8	16	3	11	1
	B	7	7	4	5	7	6	5	6	2	5	6	5	5	7	6	5	8	7	6	10	8	10	9
	C	5	7	7	5	9	8	9	8	6	6	8	6	11	6	7	5	9	6	8	9	6	10	8
	D	10	5	10	6	10	10	12	8	5	10	9	7	7	9	11	7	5	7	8	11	9	8	6
P3	A	7	9	7	6	7	6	5	7	5	6	4	8	4	7	10	7	7	6	15	11	15	5	6
	B	7	10	4	4	8	8	4	7	3	8	6	4	5	9	5	7	7	7	7	9	9	10	10
	C	9	7	5	4	7	6	5	7	7	7	4	7	1	5	6	7	5	5	6	9	8	9	6
	D	12	3	8	4	10	8	5	5	6	11	8	8	4	8	7	6	8	6	5	9	7	6	6
P4	A	6	5	5	5	7	6	4	5	5	5	5	7	4	6	10	5	6	5	5	10	3	4	2
	B	11	11	6	6	5	9	10	9	10	10	4	5	3	4	5	6	8	7	5	11	8	8	10
	C	6	6	7	6	9	6	7	8	5	10	6	7	5	8	11	5	9	5	6	11	9	8	9
	D	5	8	5	3	7	5	6	6	8	7	9	5	6	4	6	4	6	4	7	8	7	8	7
P5	A	7	8	3	6	4	7	5	3	5	4	5	6	4	5	4	4	5	5	4	11	5	3	2
	B	8	5	7	3	8	6	8	11	7	7	5	6	7	2	6	6	6	6	5	8	8	6	7
	C	7	4	7	3	7	5	8	7	5	6	7	5	3	4	6	8	5	4	4	8	6	11	7
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 5.5 Data Rerata Asupan Pakan Tikus Setiap Minggu

Kelompok	Sampel (tikus)	Rerata asupan pakan tikus per minggu (gram)										Total rerata/hari (gram)	
		Minggu aklimatisasi		Minggu Perlakuan								Minggu Aklimatisasi	Minggu Perlakuan
		1	2	1	2	3	4	5	6	7	8		
Kn	A	11.0	14.1	9.4	6.7	13.3	15.3	16.0	15.1	17.4	15.8	12.6	13.6
	B	15.3	16.3	13.9	11.6	15.0	18.1	18.6	17.3	19.3	16.6	15.8	16.3
	C	10.0	16.6	14.0	11.0	14.0	17.9	18.7	17.9	19.1	18.4	13.3	16.4
	D	11.7	13.7	11.6	8.9	13.9	14.6	14.9	14.3	15.7	15.6	12.7	13.7
Kp	A	10.3	13.0	11.6	11.3	6.1	6.9	5.7	5.9	5.3	6.6	11.6	7.4
	B	13.1	16.1	16.0	16.1	6.6	7.1	6.9	7.0	5.9	6.6	14.6	9.0
	C	11.0	14.0	12.0	9.7	6.3	8.1	5.6	6.6	5.7	7.6	12.5	7.7
	D	17.6	15.4	13.6	10.7	8.0	7.4	8.1	7.1	6.9	8.8	16.5	8.8
P1	A	18.4	17.0	8.0	10.7	5.4	6.6	6.6	6.3	6.1	6.8	17.7	7.1
	B	14.9	15.6	13.6	10.7	7.9	9.4	8.3	7.4	5.9	9.4	15.2	9.1
	C	12.6	14.6	8.0	9.1	7.9	6.0	5.1	5.0	5.4	7.0	13.6	6.7
	D	13.4	17.6	11.7	11.9	6.0	6.7	7.0	7.4	7.1	7.2	15.5	8.1
P2	A	14.0	16.1	10.3	11.9	8.1	6.0	8.0	8.3	7.0	7.8	15.1	8.4
	B	10.0	16.1	10.4	10.0	9.0	6.0	6.6	5.3	6.1	8.6	13.1	7.8
	C	13.3	15.3	10.3	10.1	6.3	6.6	6.3	7.7	7.1	8.2	14.3	7.8
	D	14.1	16.7	9.9	9.7	7.6	8.6	8.7	9.1	7.6	8.4	15.4	8.7
P3	A	15.1	18.0	9.1	10.7	7.0	7.3	6.6	5.7	7.0	10.4	16.6	8.0
	B	19.4	17.3	11.1	7.3	6.6	4.7	6.1	6.3	6.3	9.0	18.4	7.2
	C	15.0	16.0	9.1	10.0	6.3	7.6	6.6	6.1	5.1	7.6	15.5	7.3
	D	14.7	15.3	9.4	10.4	7.1	7.3	6.4	7.6	6.7	6.6	15.0	7.7
P4	A	14.0	11.9	10.4	8.7	6.9	6.4	5.3	5.3	6.1	4.8	12.9	6.7
	B	15.3	26.1	15.7	13.1	8.6	8.0	8.9	8.1	5.4	8.4	20.7	9.5
	C	15.1	22.6	11.0	11.1	9.7	7.4	6.1	7.3	7.1	8.6	18.9	8.6
	D	13.3	17.0	12.1	9.3	9.1	5.9	5.7	6.9	5.0	7.4	15.1	7.7
P5	A	12.6	10.6	12.3	9.3	6.1	6.6	5.7	4.7	4.7	5.0	11.6	6.8
	B	14.0	16.1	14.3	9.7	6.7	5.9	4.4	7.4	5.6	6.8	15.1	7.6
	C	12.1	13.6	12.7	8.6	6.7	7.1	6.0	6.4	5.0	7.2	12.9	7.5
	D	15.1	14.7	13.9	9.1	8.1	8.4	7.0	0.0	0.0	0.0	14.9	5.8

Lampiran 2. Data Berat Badan Tikus
Tabel 5.6 Data Berat Badan Tikus

Kelompok	Kode tikus	Rerata Berat Badan Tikus											Kenaikan Berat Badan
		Berat awal	Minggu Aklimatisasi		Minggu Perlakuan								
			1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	
Kn	A	154	156	158	154	150	153	155	161	169	172	175	21
	B	146	148	148	148	145	152	166	179	193	195	198	52
	C	148	150	152	151	150	148	155	168	177	180	184	36
	D	142	142	143	137	133	136	138	145	141	144	146	4
Kp	A	158	159	160	162	166	166	168	165	171	176	179	21
	B	125	125	126	127	131	130	128	125	128	131	132	7
	C	134	135	135	131	132	128	131	134	136	139	145	11
	D	158	159	160	157	153	152	160	162	167	171	176	18
P1	A	145	146	147	140	136	133	140	141	148	151	155	10
	B	125	126	126	127	123	136	153	158	163	166	168	43
	C	159	160	160	160	162	159	163	161	159	162	167	8
	D	157	158	159	159	165	169	162	163	166	169	175	18
P2	A	124	125	125	130	135	149	155	166	166	168	170	46
	B	154	155	155	156	167	165	162	162	157	160	164	10
	C	151	152	152	147	150	151	152	156	151	154	158	7
	D	132	133	133	133	135	128	140	155	157	160	162	30
P3	A	160	161	161	160	159	160	167	168	170	172	174	14
	B	141	142	142	142	143	141	151	152	148	150	152	11
	C	134	135	136	136	136	145	138	145	142	146	147	13
	D	160	160	161	161	161	164	171	171	171	173	176	16
P4	A	126	127	128	128	125	136	139	143	143	145	148	22
	B	124	125	126	127	130	132	133	138	139	142	145	21
	C	148	149	150	153	157	152	158	161	165	168	172	24
	D	121	122	123	123	125	130	134	136	139	144	147	26
P5	A	136	137	137	139	141	139	141	142	143	146	149	13
	B	136	136	137	142	143	147	152	154	160	161	164	23
	C	126	126	127	127	130	133	138	140	144	147	149	28
	D	121	121	122	126	126	130	131	120	-	-	-	-

Lampiran 3. Hasil Analisis Data Asupan Pakan Tikus

Tabel 5.7 Uji Normalitas Data Asupan Pakan Tikus Semua Kelompok

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Asupan Pakan Tikus Kn	.307	4	.	.729	4	.024
Kp	.283	4	.	.863	4	.272
P1	.283	4	.	.863	4	.272
P2	.441	4	.	.630	4	.001
P3	.307	4	.	.729	4	.024
P4	.151	4	.	.993	4	.972
P5	.250	4	.	.945	4	.683

a. Lilliefors Significance Correction

Tabel 5.8 Uji Kruskal Wallis Data Asupan Pakan Tikus Semua Kelompok

Test Statistics ^{a,b}	
	Asupan Pakan Tikus
Chi-Square	15.408
df	6
Asymp. Sig.	.017

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.9 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_n dan K_p

Test Statistics ^b	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.352
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok



Tabel 5.10 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_n dan P_1

Test Statistics ^b	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.352
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.11 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_n dan P_2

Test Statistics ^b	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.397
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.12 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_n dan P_3

Test Statistics ^b	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.366
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.13 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_n dan P₄

Test Statistics ^b	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.337
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.14 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_n dan P₅

Test Statistics ^b	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.352
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.15 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_p dan P₁

Test Statistics ^b	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	5.500
Wilcoxon W	15.500
Z	-.764
Asymp. Sig. (2-tailed)	.445
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.486 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.16 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_p dan P₂

Test Statistics ^b	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-.158
Asymp. Sig. (2-tailed)	.874
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.886 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.17 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_p dan P₃

Test Statistics ^a	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.222
Asymp. Sig. (2-tailed)	.222
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.18 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_p dan P₄

Test Statistics ^a	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	7.000
Wilcoxon W	17.000
Z	-.300
Asymp. Sig. (2-tailed)	.765
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.886 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Tabel 5.19 Uji Post Hoc Mann Whitney Data Asupan Pakan Tikus antara Kelompok K_p dan P₅

Test Statistics ^a	
	Asupan Pakan Tikus
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	8.500
Z	-1.310
Asymp. Sig. (2-tailed)	.190
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.229 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 4. Hasil Analisis Data Kenaikan Berat Badan Tikus

Tabel 5.20 Uji Normalitas Data Kenaikan Berat Badan Tikus Semua Kelompok Penelitian

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kenaikan_BB	Kn	.147	4	.	.996	4	.984
	Kp	.221	4	.	.948	4	.702
	P1	.293	4	.	.830	4	.167
	P2	.266	4	.	.905	4	.458
	P3	.155	4	.	.998	4	.995
	P4	.214	4	.	.963	4	.798
	P5	.298	4	.	.849	4	.224

a. Lilliefors Significance Correction

Tabel 5.21 Uji Varians Data Kenaikan Berat Badan Tikus Semua Kelompok

Test of Homogeneity of Variances			
Kenaikan_BB			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.383	6	21	.005

Tabel 5.22 Uji Kruskal Wallis Data Kenaikan Berat Badan Tikus Semua Kelompok

Test Statistics ^{a,b}	
	Kenaikan_BB
Chi-Square	4.494
df	6
Asymp. Sig.	.610

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 5. Analisis Data Kadar CRP

Tabel 5.23 Uji Normalitas Data Kadar CRP Tikus Masing - Masing Kelompok Penelitian

Tests of Normality						
Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kp	.329	4	.	.895	4	.406
Kn	.151	4	.	.993	4	.972
P1	.151	4	.	.993	4	.972
Kadar CRP P2	.303	4	.	.791	4	.086
P3	.329	4	.	.895	4	.406
P4	.151	4	.	.993	4	.972
P5	.253	3	.	.964	3	.637

a. Lilliefors Significance Correction

Tabel 5.24 Uji Varians Data Kadar CRP Tikus Semua Kelompok Penelitian

Test of Homogeneity of Variances				
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar CRP	.221	6	20	.965

Tabel 5.25 Uji One Way ANOVA Data Kadar CRP Tikus Semua Kelompok Penelitian

ANOVA					
Kadar CRP					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.001	6	.000	.459	.830
Within Groups	.004	20	.000		
Total	.005	26			



Tabel 5.26 Uji Post-hoc *Tuckey HSD* Data Kadar CRP Tikus Antar Masing – Masing Kelompok Penelitian

		Multiple Comparisons				
Kadar CRP						
Tukey HSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kp	Kn	.01250	.00999	.865	-.0201	.0451
	P1	.00250	.00999	1.000	-.0301	.0351
	P2	.00500	.00999	.999	-.0276	.0376
	P3	.00500	.00999	.999	-.0276	.0376
	P4	.01250	.00999	.865	-.0201	.0451
	P5	.00417	.01079	1.000	-.0311	.0394
Kn	Kp	-.01250	.00999	.865	-.0451	.0201
	P1	-.01000	.00999	.948	-.0426	.0226
	P2	-.00750	.00999	.987	-.0401	.0251
	P3	-.00750	.00999	.987	-.0401	.0251
	P4	.00000	.00999	1.000	-.0326	.0326
	P5	-.00833	.01079	.985	-.0436	.0269
P1	Kp	-.00250	.00999	1.000	-.0351	.0301
	Kn	.01000	.00999	.948	-.0226	.0426
	P2	.00250	.00999	1.000	-.0301	.0351
	P3	.00250	.00999	1.000	-.0301	.0351
	P4	.01000	.00999	.948	-.0226	.0426
	P5	.00167	.01079	1.000	-.0336	.0369
P2	Kp	-.00500	.00999	.999	-.0376	.0276
	Kn	.00750	.00999	.987	-.0251	.0401
	P1	-.00250	.00999	1.000	-.0351	.0301
	P3	.00000	.00999	1.000	-.0326	.0326
	P4	.00750	.00999	.987	-.0251	.0401
	P5	-.00083	.01079	1.000	-.0361	.0344
P3	Kp	-.00500	.00999	.999	-.0376	.0276
	Kn	.00750	.00999	.987	-.0251	.0401
	P1	-.00250	.00999	1.000	-.0351	.0301
	P2	.00000	.00999	1.000	-.0326	.0326
	P4	.00750	.00999	.987	-.0251	.0401
	P5	-.00083	.01079	1.000	-.0361	.0344
P4	Kp	-.01250	.00999	.865	-.0451	.0201
	Kn	.00000	.00999	1.000	-.0326	.0326
	P1	-.01000	.00999	.948	-.0426	.0226
	P2	-.00750	.00999	.987	-.0401	.0251
	P3	-.00750	.00999	.987	-.0401	.0251
	P5	-.00833	.01079	.985	-.0436	.0269
P5	Kp	-.00417	.01079	1.000	-.0394	.0311
	Kn	.00833	.01079	.985	-.0269	.0436
	P1	-.00167	.01079	1.000	-.0369	.0336
	P2	.00083	.01079	1.000	-.0344	.0361
	P3	.00083	.01079	1.000	-.0344	.0361
	P4	.00833	.01079	.985	-.0269	.0436

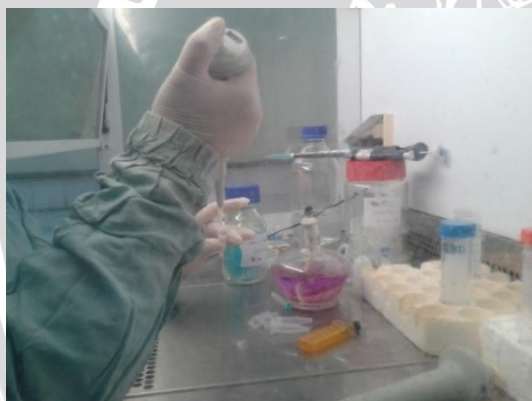
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



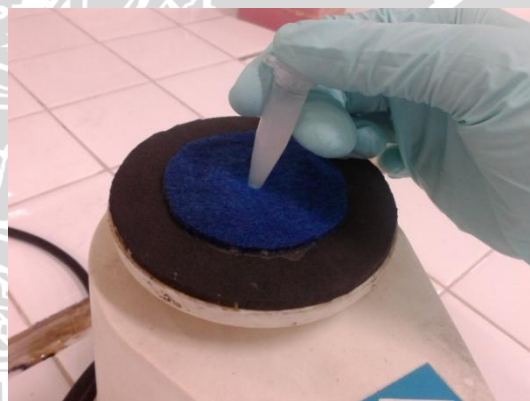
Gambar 1. Penggantian Sekam dan Pemberian Pakan Tikus



Gambar 2. Pemberian Minum Tikus



Gambar 3. Preparasi Vaksin



Gambar 4. Homogenasi Vaksin



Gambar 5. Penyuntikan Vaksin



Gambar 6. Pencampuran Bahan Pakan



Gambar 7. Penuangan adonan Pakan pada Loyang



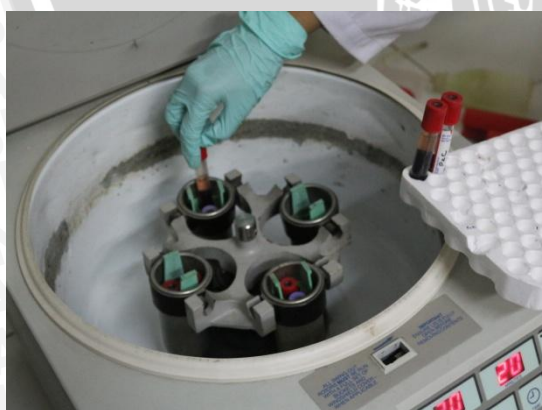
Gambar 8. Pakan diet aterogenik (kiri) dan diet normal (kanan)



Gambar 9. Pembedahan dan Pengambilan Spesimen Darah dari Jantung



Gambar 10. Sampel Darah



Gambar 11. Sentrifugasi Sampel Darah



Gambar 12. Serum Tikus

Lampiran 7. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Peneliti : Thoha Muhajir Albaar

NIM : 125070100111063

Judul : Pengaruh Protein Lectin – Like Oxidized Ldl Receptor-1
(Lox-1) Terhadap Kadar C-Reactive Protein (Crp) Pada
Rattus Norvegicus Wistar Dengan Diet Aterogenik

Unit / Lembaga : Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya.

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar - benar hasil karya saya bersama dengan teman-teman satu tim dalam Pekan Kreativitas Mahasiswa Penelitian (PKM-P) Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) XXVII 2014, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Malang, 20 Januari 2016

Thoha Muhajir Albaar

NIM.125070100111063

Lampiran 8. Keterangan Kelaikan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
THE MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FACULTY OF MEDICINE UNIVERSITY OF BRAWIJAYA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
 Jalan Veteran Malang – 65145
 Telp./ Fax. (62) 341 - 553930

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
 ("ETHICAL CLEARANCE")

No. 233 / EC / KEPK / 03 / 2014

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

- JUDUL** : ATHEROX (*Atherosclerosis Prevention using LOX-1 Peptide Vaccine*): Perancangan Vaksin Aterosklerosis secara *in siico* Berbasis Protein *Lectin-Like Oxidized LDL Receptor 1* dan Uji Efektifitas secara *in vivo*
- PENELITI UTAMA** : Angi Nurkhairina 115070506111001
- ANGGOTA PENELITI** : Fredo Tamara 0910710077
 Oktavia Rahayu Adianingsih 105070500111029
 Ardina Pramesti Putri 105070501111009
 Thoha Muhajir Albaar 125070100111063
- UNIT / LEMBAGA** : Fakultas Kedokteran - Universitas Brawijaya Malang
- TEMPAT PENELITIAN** : Laboratorium Sentral Biomedik, Laboratorium Patologi Anatomi, Laboratorium Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang dan RSUD. Dr. Saiful Anwar Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 24 MAR 2014
 An. 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)



Lampiran 9. Dokumentasi PIMNAS



Lampiran 10. Poster PIMNAS



Atherox^{vac}

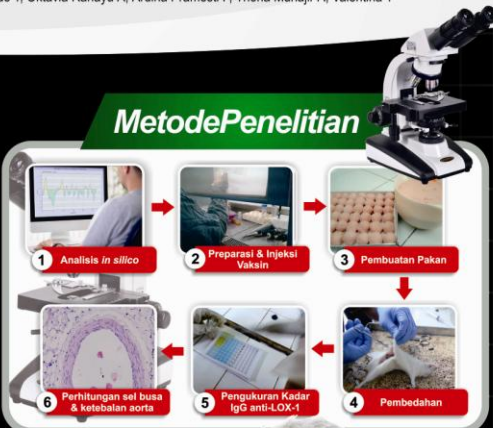
Perancangan Vaksin Aterosklerosis secara *in silico* Berbasis Protein Lectin-Like Oxidized LDL Receptor 1 (LOX-1) dan Uji Efektifitas secara *in vivo*

Angi N, Fredo T, Oktavia Rahayu A, Ardina Pramesti P, Thoza Muhajir A, Valentina Y

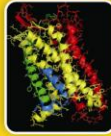
Latar Belakang

- ◆ Aterosklerosis adalah penyebab utama terjadinya penyakit jantung
- ◆ Penyakit jantung merupakan penyebab utama kematian dunia
- ◆ LOX-1 merupakan reseptor utama dari LDL teroksidasi pada dinding pembuluh darah yang berperan penting dalam proses terjadinya aterosklerosis

Metode Penelitian



Hasil & Pembahasan



Pemodelan 3D Protein LOX-1

SWISS-MODEL, NCBI BLAST, UniProt


Studi *in silico*


Protein LOX-1 mempunyai antigenisitas yang tinggi, tidak berpotensi menimbulkan reaksi autoimun, dan mampu dikenali oleh sel B maupun sel T

Berpotensi dikembangkan sebagai kandidat vaksin

Studi *in vivo*

Perubahan vaksin **Atherox** mampu mencegah pembentukan sel busa ($p=0.00$) dan penebalan dinding pembuluh darah aorta ($p=0.01$)





Jantung Sehat, Jantung Indonesia

Kesimpulan

Atherox mampu mencegah pembentukan sel busa dan penebalan dinding aorta yang berperan dalam proses aterosklerosis

Atherox berpeluang mendapatkan paten

