

Lampiran 1. Teknik Randomisasi Sampel

No	Angka acak	Rangking
1	381	11
2	127	5
3	927	28
4	675	20
5	686	21
6	613	17
7	942	30
8	921	27
9	396	13
10	825	25
11	224	6
12	413	14
13	453	16
14	384	12
15	352	10
16	277	7
17	074	2
18	692	22
19	111	4
20	659	19
21	822	24
22	322	8
23	414	15
24	340	9
25	094	3
26	837	26
27	646	18
28	695	23
29	035	1
30	939	29

P (0)

P (1)

P (2)

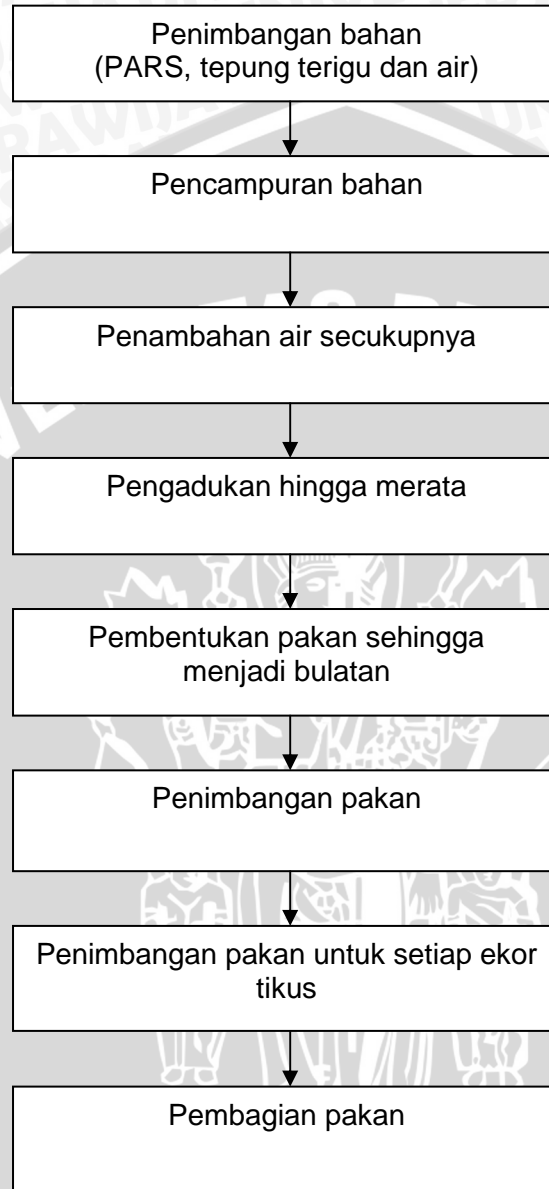
P (3)

P (4)

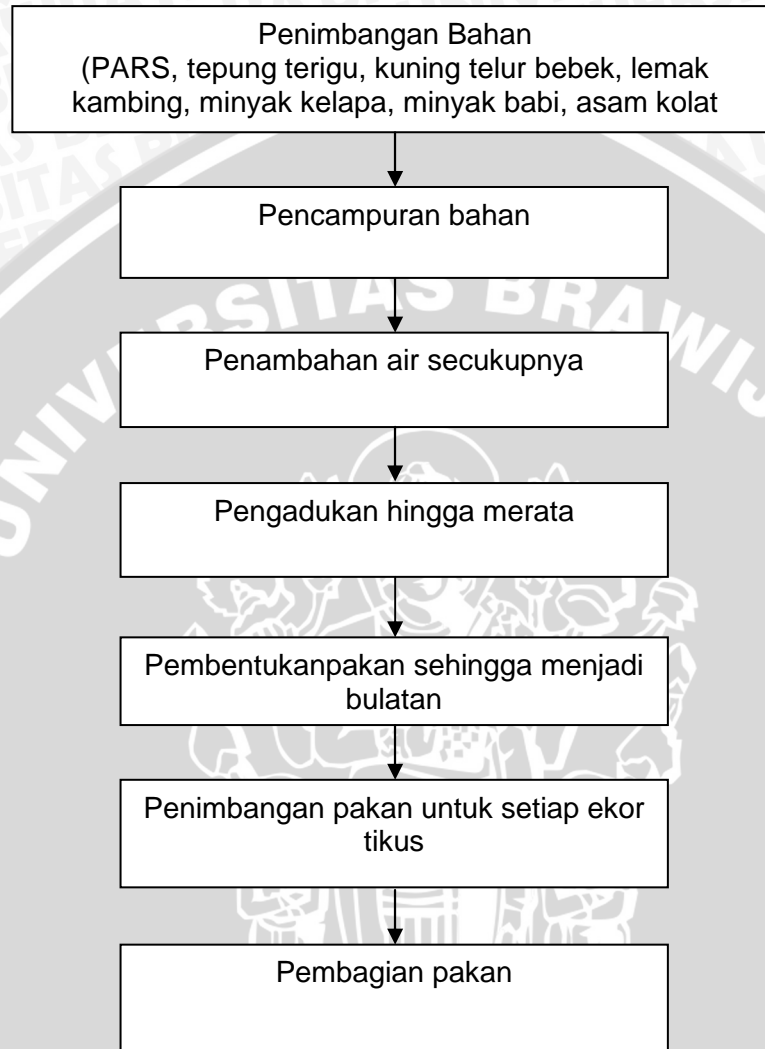
**Lampiran 2.** Konversi Dosis Antara Jenis Hewan dengan Manusia (Laurance dan Bacharach,1964)

	Mencit 20g	Tikus 200g	Marmot 400g	Kelinci 1,5kg	Kera 4kg	Anjing 12kg	Manusia 70kg
Mencit 20g	1,0	7,0	12,25	27,8	64,1	124,2	387,9
Tikus 200g	0,14	1,0	1,74	3,9	9,2	17,8	56,0
Marmot 400g	0,08	0,57	1,0	2,25	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,2kg	0,04	0,25	0,44	1,0	2,4	4,5	14,2
Kera 4kg	0,016	0,11	0,19	0,42	1,0	1,9	6,1
Anjing 12kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,52	1,0	3,1
Manusia 70kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,16	0,32	1,0



**Lampiran 3. Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Normal**



**Lampiran 4.** Diagram Alur Pembuatan Diet Aterogenik

### Lampiran 5. Langkah – langkah Pelaksanaan Penelitian

1. Tikus dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu:
  - P0 : kelompok kontrol negatif, diberi diet normal/standart
  - P1 : kelompok kontrol positif, diberi diet atherogenik
  - P2 : kelompok yang diberi diet atherogenik + tepung sorgum dosis I sebanyak 7 gram
  - P3: kelompok yang diberi diet atherogenik + tepung sorgum dosis II sebanyak 14 gram
  - P4: kelompok yang diberi diet atherogenik + tepung sorgum dosis III sebanyak 28 gram
2. Sebelum perlakuan, tikus diadaptasikan pada kondisi laboratorium tempat percobaan, kandang, waktu makan, dan eksplorasi terhadap pakan tikus selama 7 hari untuk mengetahui apakah pakan tikus dapat diterima dengan tujuan untuk menyesuaikan dengan lingkungan.
3. Pada saat perlakuan, pakan, diet perlakuan dan minum tikus diberikan secara oral. Selama 8 minggu semua tikus pada masing-masing kelompok diberikan sesuai dengan yang telah ditentukan.
4. Semua tikus ditimbang berat badannya kemudian di randomisasi agar setiap tikus mempunyai peluang yang sama untuk mendapatkan perlakuan. .
5. Selama penelitian berat badan tikus ditimbang yaitu pada saat awal adaptasi dan sesudah adaptasi selama 1 minggu sekali agar dapat dipantau bahwa berat badan tikus tidak mengalami penurunan.
6. Hewan coba (tikus) ditempatkan dalam kandang terpisah
7. Pakan tikus ditimbang setiap hari. Selisih berat sebelum dan sesudah dimakan dinyatakan sebagai intake harian. Intake harian kemudian dikonversikan ke dalam nilai gizi.

**Lampiran 6.** Komposisi Pakan Tikus Diet Normal

Total pakan tikus yang disajikan per hari adalah 40 gram sehingga jumlah bahan yang dibutuhkan sebagai berikut :

Komposisi	Persentase	Jumlah
PARS	53%	21,2 gram
Terigu	23.5%	9,4 gram
Air	23,5%	9,4 mL

**Komposisi Bahan dan Energi Pakan Diet Normal Tikus**

	PARS (21.2 gram)	Tepung Terigu ‘Gunung Bromo’ (9,4 gram)	Total Diet Normal (PARS + tepung terigu)
<b>Energi</b>	$\left(\frac{21,2}{100}\right) \times 344 = 72,93 \text{ kkal}$	$\left(\frac{9,4}{100}\right) \times 340 = 31,96 \text{ kkal}$	104,9 kalori
<b>Protein</b>	$\left(\frac{21,2}{100}\right) \times 19 = 4,03 \text{ gram}$	$\left(\frac{9,4}{100}\right) \times 11 = 1,03 \text{ gram}$	5,06 gram
<b>Lemak</b>	$\left(\frac{21,2}{100}\right) \times 4 = 0,85 \text{ gram}$	$\left(\frac{9,4}{100}\right) \times 0,9 = 0,08 \text{ gram}$	0,93 gram
<b>Karbohidrat</b>	$\left(\frac{21,2}{100}\right) \times 58 = 12,29 \text{ gram}$	$\left(\frac{9,4}{100}\right) \times 72 = 6,77 \text{ gram}$	19,06 gram

Jumlah energi dalam 1 gram pakan = 104,9 kkal : 40 gram = 2.62 kalori

Kebutuhan energi tikus per hari = 105 kkal / hari

Jumlah pakan tikus per hari = 105 kkal : 2.62 kkal = 40 gram



### Lampiran 7. Komposisi Pakan Tikus Diet Aterogenik

Total pakan tikus yang disajikan per hari adalah 40 gram sehingga jumlah bahan yang dibutuhkan sebagai berikut :

Bahan	%	Berat (Gram)
Comfeed PARS	50	20 gram
Tepung terigu	25	10 gram
Kuning telur bebek	5	2 gram
Lemak kambing	10	4 gram
Minyak kelapa	1	0.4 gram
Minyak babi	8.9	3.55 gram
Asam kolat	0.1	0.05 gram
<b>TOTAL</b>	100	40 gram

### Komposisi Bahan dan Energi Pakan Diet Aterogenik Tikus

PARS (20 gram)	Tepung Terigu "Gunung Bromo" (10 gram)	Kuning Telur Bebek (2 gram)	Lemak Kambing (4 gram)	Minyak Kelapa (0.4 gram)	Minyak Babi (3,55 gram)	Asam Kolat (0,05 gram)
<b>Energi</b> $\frac{20}{100} \times 344$ = 68,8 kkal <b>Protein</b> $\frac{20}{100} \times 19$ = 3,8 g <b>Lemak</b> $\frac{20}{100} \times 4$ = 0,8 g <b>Karbohidrat</b> $\frac{20}{100} \times 58$ = 11,6 g <b>Serat</b> $\frac{20}{100} \times 0,012$ = 0,0024 g	<b>Energi</b> $\frac{10}{100} \times 340$ = 34 kkal <b>Protein</b> $\frac{10}{100} \times 11$ = 1,1 g <b>Lemak</b> $\frac{10}{100} \times 0,9$ = 0,09 g <b>Karbohidrat</b> $\frac{10}{100} \times 72$ = 7,2 g <b>Serat</b> $\frac{10}{100} \times 2,7$ = 0,27 g	<b>Energi</b> $\frac{2}{100} \times 398$ = 7,96 kkal <b>Protein</b> $\frac{2}{100} \times 17$ = 0,34 g <b>Lemak</b> $\frac{2}{100} \times 35$ = 0,7 g <b>Karbohidrat</b> $\frac{2}{100} \times 0,8$ = 0,016 g <b>Serat</b> = 0	Lemak kambing = $4 \times 9 = 36$ kkal Minyak kelapa = $0,4 \times 9 = 3,6$ kkal Minyak babi = $3,55 \times 9 = 31,95$ kkal Asam kolat = $0,05 \times 9 = 0,45$ kkal			

**Lampiran 8. Rincian Perhitungan Komposisi Diet Aterogenik dan Tepung Sorgum****Dosis I**

- $\sum \text{tepung sorgum} = 7 \text{ gram}$
- $\sum \text{Energi dari T. Sorgum} = \frac{7}{100} \times 348 \text{ kkal}$   
 $= 24 \text{ kkal}$
- $\sum \text{energidari PARS} + \sum \text{energidari T terigu} = 69 \text{ kkal} + 36 \text{ kkal}$   
 $= 105 \text{ kkal}$   
Karena total energi dari **tepung sorgum** < **daripada tepung terigu**, maka total energi tepung sorgum diambil dari energi tepung terigu.
- $\text{Sisaenergidaritepungterigu adalah sebesar} = 36 \text{ kkal} - 24 \text{ kkal}$   
 $= 12 \text{ kkal}$
- $\text{Berat tepung terigu (g)} = \frac{10}{36} \times 12 \text{ kkal}$   
 $= 3,3 \text{ gram}$

Jadi komposisi diet aterogenik dan tepung sorgum dosis I adalah

**20 g PARS + 3,3 g tepung terigu + 7 gram tepung sorgum**



**Dosis II**

- $\sum \text{tepung sorgum} = 14 \text{ gram}$
- $\sum \text{Energi dari T. Sorgum} = \frac{14}{100} \times 348 \text{ kkal}$

= 49 kkal

- $\sum \text{energidari PARS} + \sum \text{energidari T terigu} = 69 \text{ kkal} + 36 \text{ kkal}$   
= 105 kkal

Karena total energi dari **tepung sorgum** > **daripada tepung terigu**, maka tepung sorgum menggantikan seluruhnya dari tepung terigu dan sedikit dari PARS.

- Sisaenergidari PARS adalah sebesar = 105 kkal – 49 kkal  
= 56 kkal

- Berat PARS (g) =  $\frac{10}{34} \times 56 \text{ kkal}$

= 16,2 gram

Jadi komposisi diet aterogenik dan tepung sorgum dosis II adalah

**16,2 g PARS + 14 gram tepung sorgum**

**Dosis III**

- $\sum \text{tepung sorgum} = 28 \text{ gram}$
- $\sum \text{Energi dari T. Sorgum} = \frac{28}{100} \times 348 \text{ kkal}$   
 $= 97 \text{ kkal}$

- $\sum \text{energidari PARS} + \sum \text{energidari T terigu} = 69 \text{ kkal} + 36 \text{ kkal}$   
 $= 105 \text{ kkal}$

Karena total energi dari **tepung sorgum** > **daripada tepung terigu**, maka tepung sorgum menggantikan seluruhnya dari tepung sorgum dan sebagian dari PARS.

- $\text{Sisaenergidari PARS adalahsebesar} = 105 \text{ kkal} - 97 \text{ kkal}$   
 $= 8 \text{ kkal}$

- $\text{Berat PARS (g)} = \frac{10}{34} \times 8 \text{ kkal}$   
 $= 2,3 \text{ gram}$

Jadi komposisi diet aterogenik dan tepung sorgum dosis III adalah

**2,3 g PARS + 28 gram tepung sorgum**

Lampiran9.RincianAnalisaZatGiziDosis I

PARS (20 gram)	TepungT erigu “Gunung Bromo” (3.3 gram)	TepungS orgum (7gram)	KuningTelu rBebek (2 gram)	Lemak Kambi ng (4 gram)	Minyak Kelapa (0.4 gram)	Minyak Babi (3,55 gram)	Asam Kolot (0,05 gram)
Energi $\frac{20}{100} \times 344$ = 68,8 kkal	Energi $\frac{3.3}{100} \times 340$ = 11.22 kkal	Energi $\frac{7}{100} \times 348$ = 24.36 kkal	Energi $\frac{2}{100} \times 398$ = 7,96 kkal	Lemakkambing = $4 \times 9 = 36$ kkal Minyakkelapa = $0,4 \times 9 = 3,6$ kkal Minyakbabi = $3,55 \times 9 = 31,95$ kkal Asamkolat = $0,05 \times 9 = 0,45$ kkal			
Protein $\frac{20}{100} \times 19$ = 3,8 g	Protein $\frac{3.3}{100} \times 11$ = 0.36g	Protein $\frac{7}{100} \times 9.06$ = 0.63g	Protein $\frac{2}{100} \times 17$ = 0,34 g				
Lemak $\frac{20}{100} \times 4$ = 0,8 g	Lemak $\frac{3.3}{100} \times 0.9$ = 0,029 g	Lemak $\frac{7}{100} \times 1.47$ = 0.10 g	Lemak $\frac{2}{100} \times 35$ = 0,7 g				
Karbohidrat $\frac{20}{100} \times 58$ = 11,6 g	Karbohidrat $\frac{3.3}{100} \times 72$ = 2.37g	Karbohidrat $\frac{7}{100} \times 80.2$ = 5.61	Karbohidrat $\frac{2}{100} \times 0,8$ = 0,016 g				
Serat $\frac{20}{100} \times 0,012$ = 0,0024 g	Serat $\frac{3.3}{100} \times 2,7$ = 0,089 g	Serat $\frac{7}{100} \times 7,8$ = 0,54 g	Serat = 0				



Lampiran 10. Rincian Analisa Zat Gizi Dosis II

PARS (16.2 gram)	Tepung Sor gum (14 gram)	Kuning Telur Bebek (2 gram)	Lemak Kambi ng (4 gram)	Minya kKelap a (0.4 gram)	Minya kBabi (3,55 gram)	Asam Kol at (0,05 gram )
Energi $\frac{16.2}{100} \times 344$ = 55.7 kkal	Energi $\frac{14}{100} \times 348$ = 48.7 kkal	Energi $\frac{2}{100} \times 398$ = 7.96 kkal	Lemak kambing = $4 \times 9 = 36$ kkal Minyak kelapa = $0,4 \times 9 = 3,6$ kkal Minyak babi = $3,55 \times 9 = 31,95$ kkal Asam kolat = $0,05 \times 9 = 0,45$ kkal			
Protein $\frac{16.2}{100} \times 19$ = 3g	Protein $\frac{14}{100} \times 9.06$ = 1.26g	Protein $\frac{2}{100} \times 17$ = 0,34 g				
Lemak $\frac{16.2}{100} \times 4$ = 0.6g	Lemak $\frac{14}{100} \times 1.47$ = 0.20 g	Lemak $\frac{2}{100} \times 35$ = 0,7 g				
Karbohidrat $\frac{16,2}{100} \times 58$ = 9,3 g	Karbohidrat $\frac{14}{100} \times 80.24$ = 11.23 g	Karbohidrat $\frac{2}{100} \times 0,8$ = 0,016 g				
Serat $\frac{16,2}{100} \times 0,012$ = 0,0019 g	Serat $\frac{14}{100} \times 7,8$ = 1,09 g	Serat = 0				

Lampiran 11. Rincian Analisa Zat Gizi Dosis III

PARS (2.3 gram)	Tepung Sor gum (28 gram)	Kuning Telu rBebek (2 gram)	Lemak K ambing (4 gram)	Minya kKelap a (0.4 gram)	Minya kBabi (3,55 gram)	Asam Kol at (0,05 gram )
Energi $\frac{2.3}{100} \times 344$ = 7.91 kkal	Energi $\frac{28}{100} \times 348$ = 97.4 kkal	Energi $\frac{2}{100} \times 398$ = 7,96 kkal	Lemak kambing = $4 \times 9 = 36$ kkal Minyak kelapa = $0,4 \times 9 = 3,6$ kkal Minyak babi = $3,55 \times 9 = 31,95$ kkal Asam kolat = $0,05 \times 9 = 0,45$ kkal			
Protein $\frac{2.3}{100} \times 19$ = 0.43g	Protein $\frac{28}{100} \times 9.06$ = 2.53g	Protein $\frac{2}{100} \times 17$ = 0,34 g				
Lemak $\frac{2.3}{100} \times 4$ = 0.092g	Lemak $\frac{28}{100} \times 1.47$ = 0.41 g	Lemak $\frac{2}{100} \times 35$ = 0,7 g				
Karbohidrat $\frac{2.3}{100} \times 58$ = 1.33g	Karbohidrat $\frac{28}{100} \times 80.24$ = 22.4g	Karbohidrat $\frac{2}{100} \times 0,8$ = 0,016 g				
Serat $\frac{2.3}{100} \times 0,012$ = 0 g	Serat $\frac{28}{100} \times 7,8$ = 2,18 g	Serat = 0				

**Lampiran 12. Tabel Berat Badan Tikus (Gram)**

## • BeratBadanAwal

Kelompok		PO	P1	P2	P3	P4
No	1	174	136	148	151	164
	2	151	148	151	165	130
	3	169	167	174	135	163
	4	172	174	145	143	178
	5	150	147	133	165	169
	6	164	139	144	164	159
Mean		163,3	153,1	149,1	153,8	160,5
SD		10,5	15,3	13,6	12,9	16,3

## • BeratBadanAkhir

Kelompok		PO	P1	P2	P3	P4
No	1	249	317	268	218	184
	2	283	226	260	244	195
	3	293	328	288	233	162
	4	275	298	240	235	263
	5	320	192	241	216	255
	6	280	240	228	223	164
Mean		283,3	266,8	254,1	228,1	203
SD		22,2	55,1	22	10,9	44,5



**Lampiran 13. Hasil Analisis Statistik Berat Badan Awal Tikus**

**Tests of Normality**

perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
berat_awal P0	.213	6	.200*	.859	6	.187
P1	.265	6	.200*	.892	6	.331
P2	.280	6	.155	.882	6	.278
P3	.285	6	.140	.850	6	.158
P4	.297	6	.107	.857	6	.180

a. Lilliefors Significance Correction

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

**Test of Homogeneity of Variances**

berat\_awal

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.238	4	25	.914



**Lampiran 14. Hasil Analisis Statistik Berat Badan Akhir Tikus**

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB akhir	.069	30	.200*	.981	30	.849

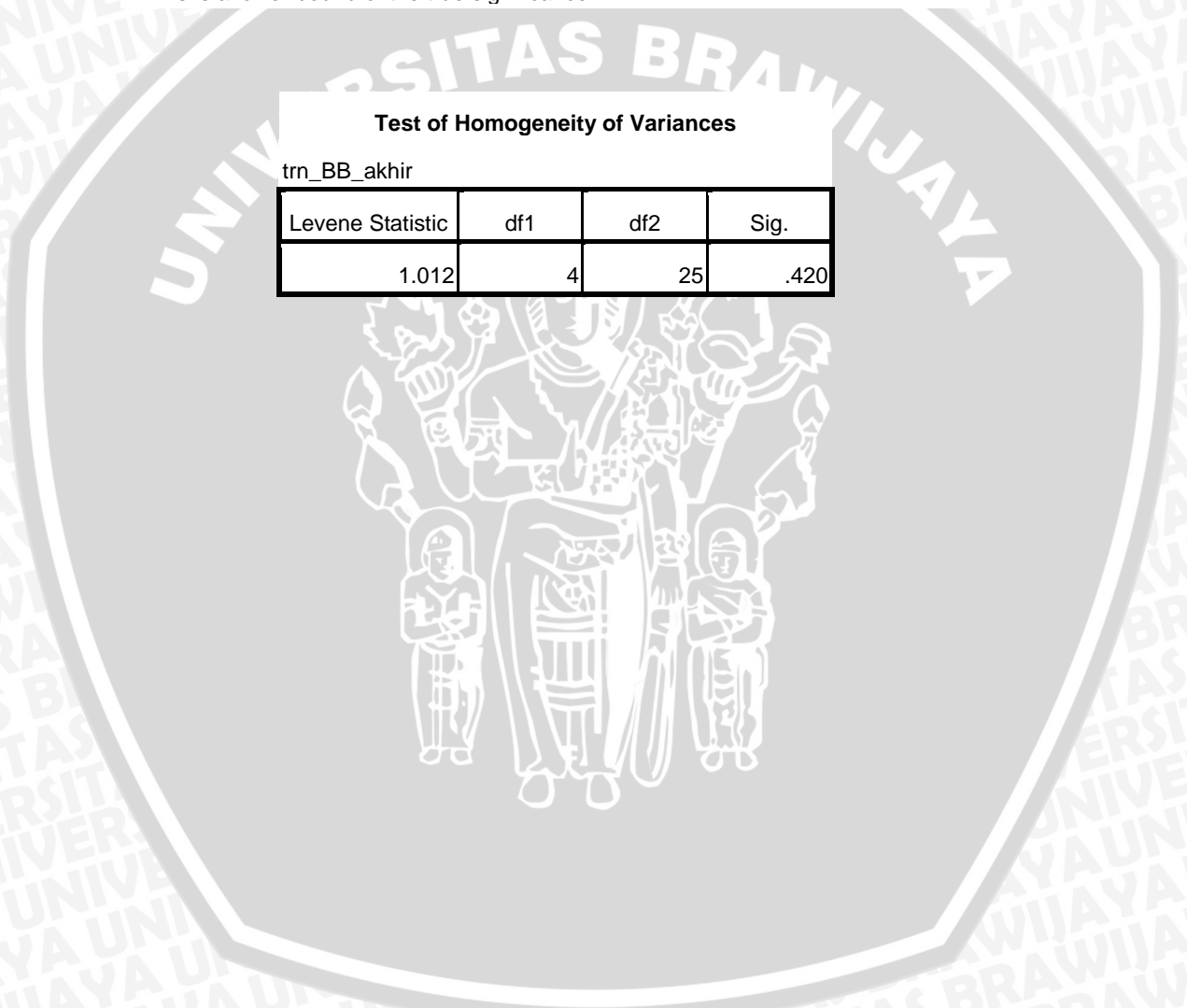
a. Lilliefors Significance Correction

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

**Test of Homogeneity of Variances**

trn\_BB\_akhir

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.012	4	25	.420



**Lampiran 15. Tabel Intake Pakan Tikus (Gram)**

Kelompok	PO	P1	P2	P3	P4	
No	1	22.23	20.89	29.9	20.58	15.35
	2	22.51	13.9	20.13	27.54	23.96
	3	23.29	19.97	27.85	26.43	21.3
	4	21.16	17.43	16.3	21.82	30.78
	5	24.05	12.12	26.15	23.16	20.89
	6	25.01	16.37	20.08	20.41	13.5
Mean		23,04	16,77	23,4	23,32	20,96
SD		1,37	3,39	5,32	3,02	6,20





**Lampiran 16.** Hasil Uji Statistik Rata-rata Asupan Pakan (gram) Tikus Selama Penelitian

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Asupan Pakan Tikus	.139	30	.146	.978	30	.769

a. Lilliefors Significance Correction

**Test of Homogeneity of Variances**

Trn\_asupan Pakan Tikus

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.609	4	25	0.060

**ANOVA**

Asupan Pakan Tikus

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	191.398	4	47.850	2.674	.055
Within Groups	447.346	25	17.894		
Total	638.744	29			

**Lampiran 17. Hasil Uji Statistik Rata-rata Energi Tikus Selama Penelitian**

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Asupan Energi Tikus	.130	30	.200*	.956	30	.241

a. Lilliefors Significance Correction

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

**Test of Homogeneity of Variance**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Transformasi Energi	.579	4	25	.681

**ANOVA**

trn\_asupanenergi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.701	4	.175	.315	.865
Within Groups	13.909	25	.556		
Total	14.610	29			

**Lampiran 18. Hasil Uji Statistik Rata-rata Lemak Tikus Selama Penelitian**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Unstandardized Residual
N		30
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.48868589
Most Extreme Differences	Absolute	.116
	Positive	.116
	Negative	-.091
Kolmogorov-Smirnov Z		.635
Asymp. Sig. (2-tailed)		.815

a. Test distribution is Normal.

**Test of Homogeneity of Variances**

Transformasi Lemak

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.683	4	25	.185

**ANOVA**

Transformasi Lemak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.271	4	.568	234.806	.000
Within Groups	.060	25	.002		
Total	2.331	29			

**Homogeneous Subsets**

Transformasi Lemak

Tukey B

Jenis Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P(3)	6	.4214		
P(2)	6	.4275		
P(4)	6	.4591	.4591	
P(1)	6		.5055	
P(0)	6			1.1372

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.





**Lampiran 19. Hasil Uji Statistik Rata-rata Karbohidrat Tikus Selama Penelitian**

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
rata_karbohidrat	.119	30	.200 <sup>*</sup>	.965	30	.422

a. Lilliefors Significance Correction

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

**Test of Homogeneity of Variances**

rata\_karbohidrat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.393	4	25	.078

**ANOVA**

rata_karbohidrat	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	136.352	4	34.088	6.701	.001
Within Groups	127.173	25	5.087		
Total	263.524	29			

**Homogeneous Subsets**

rata\_karbohidrat

Tukey B

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P(1)	6	7.7367	
P(2)	6		11.0567
P(4)	6		12.0483
P(3)	6		12.8183
P(0)	6		14.0167

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.



Lampiran 20. Hasil Uji Statistik Rata-rata Serat Tikus Selama Penelitian

**Kruskal-Wallis Test**

Ranks		
perlakuan	N	Mean Rank
asupan_serat P(0)	6	9.50
P(1)	6	3.50
P(2)	6	15.50
P(3)	6	21.67
P(4)	6	27.33
Total	30	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	asupan_serat
Chi-Square	27.739
df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

**Uji Mann-Whitney**

	P0	P1	P2	P3	P4
P0		0.004	0.004	0.004	0.004
P1	0.009		0.004	0.004	0.004
P2	0.009	0.009		0.004	0.004
P3	0.009	0.009	0.009		0.006
P4	0.009	0.009	0.009	0.016	



**Lampiran 21. Hasil Uji Pemeriksaan Kadar Trigliserida Darah Tikus**

Perlakuan	Kadar Trigliserida (mg/dl)
P (0) 1	42
P (0) 2	64
P (0) 3	65
P (0) 4	53
P (0) 5	57
P (0) 6	67
P (1) 1	69
P (1) 2	70
P (1) 3	69
P (1) 4	83
P (1) 5	72
P (1) 6	67
P (2) 1	55
P (2) 2	55
P (2) 3	51
P (2) 4	74
P (2) 5	53
P (2) 6	111
P (3) 1	43
P (3) 2	39
P (3) 3	50
P (3) 4	61
P (3) 5	41
P (3) 6	65
P (4) 1	73
P (4) 2	41
P (4) 3	54
P (4) 4	53
P (4) 5	67
P (4) 6	101



Lampiran 22. Hasil Uji Statistik Rata-rata Kadar Trigliserida Darah Tikus

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

Test Normalitas Kadar Trigliserida		Unstandardized Residual
N		25
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	13.21022331
Most Extreme Differences	Absolute	.169
	Positive	.123
	Negative	-.169
Kolmogorov-Smirnov Z		.845
Asymp. Sig. (2-tailed)		.472

a. Test distribution is Normal.

Test of Homogeneity of Variances

TG

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.810	4	20	.534

ANOVA

TG

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1710.160	4	427.540	4.763	.007
Within Groups	1795.200	20	89.760		
Total	3505.360	24			

**Post Hoc Tests**

**Multiple Comparisons**

TG

Tukey HSD

(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
perlakuan ankelorempok	perlakuan ankelorempok					
	P1	-16.40000	5.99199	.083	-34.3303	1.5303
	P2	-1.40000	5.99199	.999	-19.3303	16.5303
	P3	9.40000	5.99199	.533	-8.5303	27.3303
perlakuan ankelorempok	P4	-1.40000	5.99199	.999	-19.3303	16.5303
	P0	16.40000	5.99199	.083	-1.5303	34.3303
	P2	15.00000	5.99199	.130	-2.9303	32.9303
	P3	25.80000*	5.99199	.003	7.8697	43.7303
perlakuan ankelorempok	P4	15.00000	5.99199	.130	-2.9303	32.9303
	P0	1.40000	5.99199	.999	-16.5303	19.3303
	P1	-15.00000	5.99199	.130	-32.9303	2.9303
	P3	10.80000	5.99199	.400	-7.1303	28.7303
perlakuan ankelorempok	P4	.00000	5.99199	1.000	-17.9303	17.9303
	P0	-9.40000	5.99199	.533	-27.3303	8.5303
	P1	-25.80000*	5.99199	.003	-43.7303	-7.8697
	P2	-10.80000	5.99199	.400	-28.7303	7.1303
perlakuan ankelorempok	P4	-10.80000	5.99199	.400	-28.7303	7.1303
	P0	1.40000	5.99199	.999	-16.5303	19.3303
	P1	-15.00000	5.99199	.130	-32.9303	2.9303
	P2	.00000	5.99199	1.000	-17.9303	17.9303
perlakuan ankelorempok	P3	10.80000	5.99199	.400	-7.1303	28.7303

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

**Lampiran 23. Dokumentasi Penelitian**





TepungSorgumDosis 1,2dan 3



Persiapanpembuatanpakan



PembiusanSebelumDibedah



Pembedahan



PengambilanDarahTikus



SampelDarahTikus