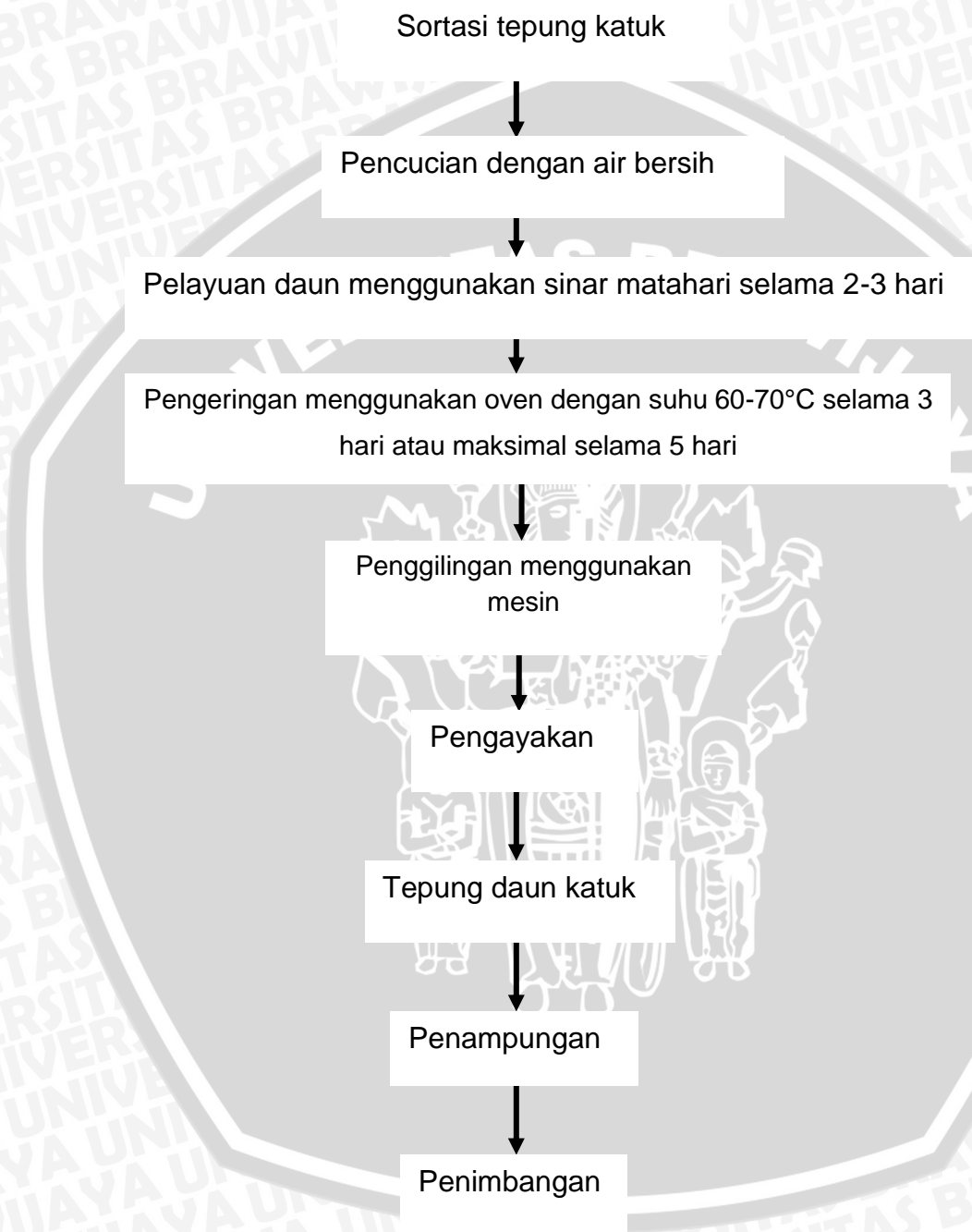
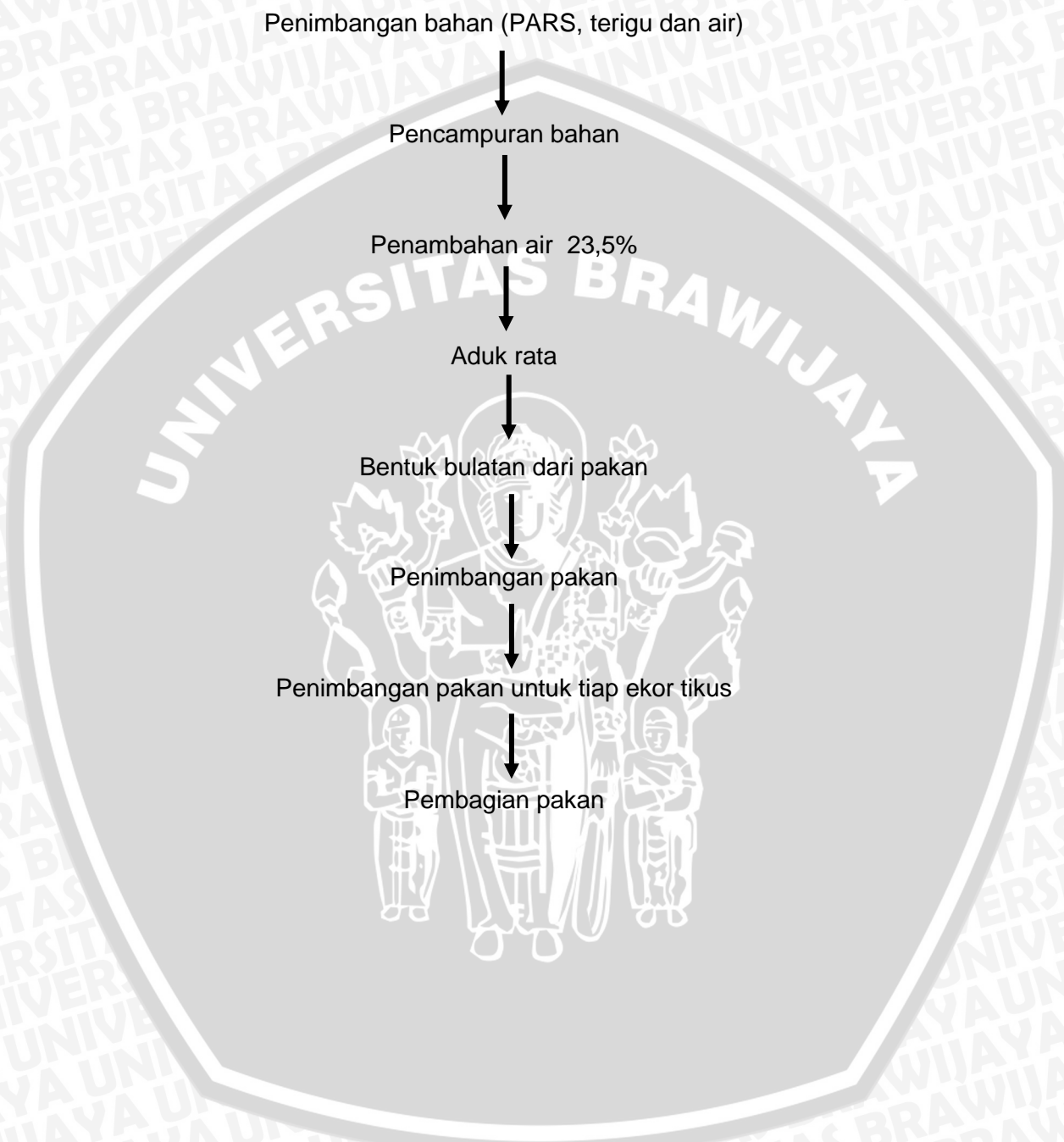


Lampiran 1. Randomisasi Tikus Percobaan

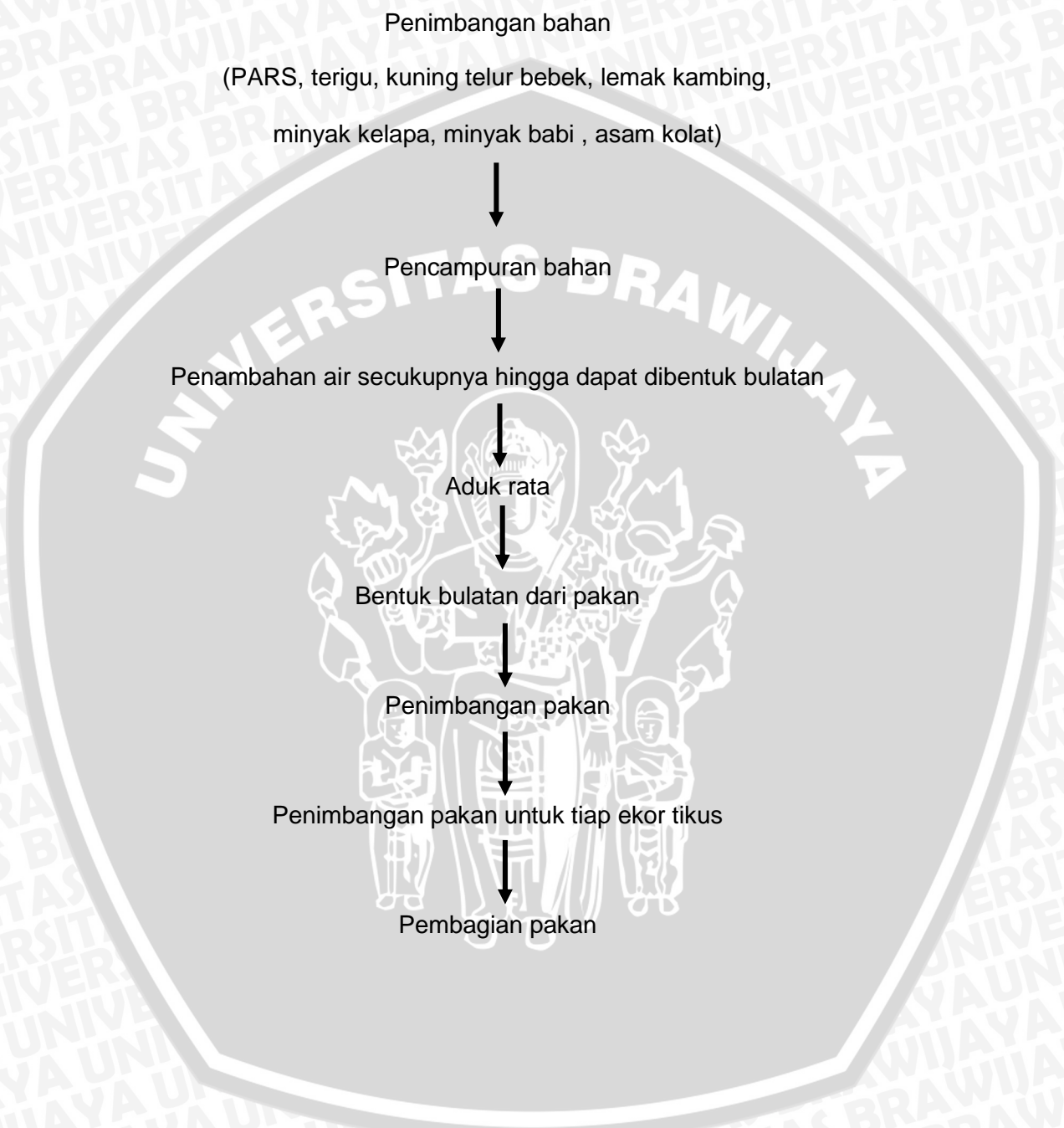
No.	Angka Acak	Ranking	Kelompok Perlakuan
1	345	2	K (-)
2	567	12	
3	678	20	
4	553	9	
5	668	18	
6	456	7	
7	357	6	K (+)
8	234	1	
9	897	28	
10	754	21	
11	577	13	
12	346	3	
13	765	22	P 1
14	876	26	
15	895	27	
16	665	15	
17	677	19	P 2
18	356	4	
19	587	14	
20	546	8	
21	898	29	P 3
22	556	10	
23	566	11	
24	356	5	
25	786	25	P 3
26	665	16	
27	909	30	
28	775	23	
29	666	17	
30	776	24	

Lampiran 2 Diagram Alur Pembuatan Tepung Daun Katuk

Lampiran 3 Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Normal



Lampiran 4 Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Tinggi lemak



Lampiran 5 Diagram Alur Penghitungan *Foam Cell*

Pengambilan organ aorta pasca bedah



Pembuatan slide preparat:

1. Fiksasi dan Pencucian
2. Dehidrasi
3. *Clearing*
4. Parafinisasi
5. Pembuatan Blok
6. Pemasangan dan Pemotongan Blok Parafin
7. Pemasangan Pita Sayatan pada *Glass Objek*
8. Pewarnaan HE (*Hematoxilin-Eosin*)
9. Penjernihan dan *Mounting*

Pemeriksaan histopatologis di bawah mikroskop cahaya dengan perbesaran

lensa 400 kali



Pengambilan foto sebanyak 10 lapang pandang



Perhitungan jumlah *foam cell* tiap lapang pandang
melalui perangkat *image tool*



Perhitungan rata-rata *foam cell* pada 10 lapang pandang

Lampiran 6 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)
Energi	$\left(\frac{21,2}{100}\right) \times 344$ = 72,93 kkal	$\left(\frac{9,4}{100}\right) \times 340$ = 31,96 kkal	104,9 kalori
Protein	$\left(\frac{21,2}{100}\right) \times 19 = 4,03 \text{ g}$	$\left(\frac{9,4}{100}\right) \times 11 = 1,03 \text{ g}$	5,06 g
Lemak	$\left(\frac{21,2}{100}\right) \times 4 = 0,85 \text{ g}$	$\left(\frac{9,4}{100}\right) \times 0,9 = 0,08 \text{ g}$	0,93 g
Karbohidrat	$\left(\frac{21,2}{100}\right) \times 5 = 12,29 \text{ g}$	$\left(\frac{9,4}{100}\right) \times 72 = 6,77 \text{ g}$	19,06 g

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

Kebutuhan energi tikus per hari = 105 kkal / hari

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

Lampiran 7 Komposisi Bahan dan Energi Pakan Diet Tinggi Lemak Tikus

PARS (20 g)	Tepung Terigu "Gunung Bromo" (10 g)	Kuning Telur Bebek (2 g)	Lemak Kambing (4 g)	Minyak Kelapa (0.4 g)	Minyak Babi (3,55 g)	Asam Kolat (0,06 g)
Energi	Energi	Energi	Lemak kambing = 4 x 9 = 36 kkal			
$= \frac{20}{100} \times 344$	$= \frac{10}{100} \times 340$	$= \frac{2}{100} \times 398$	Minyak kelapa = 0,4 x 9 = 3,6 kkal			
= 68,8 kkal	= 34 kkal	= 7,96 kkal	Minyak babi = 3,55 x 9 = 31,95 kkal			
			Asam kolat = 0,06 x 9 = 0,54 kkal			
Protein	Protein	Protein				
$= \frac{20}{100} \times 19$	$= \frac{10}{100} \times 11$	$= \frac{2}{100} \times 17$				
= 3,8 g	1,1 g	= 0,34 g				
Lemak	Lemak	Lemak				
$= \frac{20}{100} \times 4$	$= \frac{10}{100} \times 0,9$	$= \frac{2}{100} \times 35$				
= 0,8 g	= 0,09 g	= 0,7 g				
Karbohidrat	Karbohidrat	Karbohidrat				
$= \frac{20}{100} \times 58$	$= \frac{10}{100} \times 72$	$= \frac{2}{100} \times 0,8$				
= 11,6 g	= 7,2 g	= 0,016 g				

Jumlah energi dalam 1 gram pakan = 182,85 kkal / 40 g = 4,57 kkal

Jumlah lemak dalam 1 gram pakan = 9,59 g / 40 g = 0,23 g

Jumlah protein dalam 1 gram pakan = 5,24 g / 40 g = 0,13 g

Jumlah KH dalam 1 gram pakan = 18,816 g / 40 g = 0,47 g



Lampiran 8 Komposisi Bahan dan Energi Diet Tinggi Lemak dengan Substitusi Tepung Daun Katuk

Komposisi Bahan dan Energi Pakan Diet Tinggi Lemak + 6%

PARS (20 g)	Tepung Terigu "Gunung Bromo" (7,6 g)	Tepung daun katuk (2,4 g)	Kuning Telur Bebek (2 g)	Lemak Kambing (4 g)	Minyak Kelapa (0.4 g)	Minyak Babi (3,55 g)	Asam Kolat (0,06 g)
Energi	Energi	Energi	Energi	Lemak kambing = $4 \times 9 = 36$ kkal			
$= \frac{20}{100} \times 340$	$= \frac{7,6}{100} \times 340$	$= \frac{2,4}{100} \times 402,8$	$= \frac{2}{100} \times 398$	Minyak kelapa = $0,4 \times 9 = 3,6$ kkal			
= 68,8 kka	= 25,84 kkal	= 9,67 kkal	= 7,96 kkal	Minyak babi = $3,55 \times 9 = 31,95$ kkal			
				Asam kolat = $0,06 \times 9 = 0,54$ kkal			
Protein	Protein	Protein	Protein				
$= \frac{20}{100} \times 19$	$= \frac{7,6}{100} \times 11$	$= \frac{2,4}{100} \times 33,11$	$= \frac{2}{100} \times 17$				
= 3,8 g	= 0,84 g	= 0,79 g	= 0,34 g				
Lemak	Lemak	Lemak	Lemak				
$= \frac{20}{100} \times 4$	$= \frac{7,6}{100} \times 0,9$	$= \frac{2,4}{100} \times 3,51$	$= \frac{2}{100} \times 35$				
= 0,8 g	= 0,068 g	= 0,084 g	= 0,7 g				
Karbohidrat	Karbohidrat		Karbohidrat				
$= \frac{20}{100} \times 58$	$= \frac{7,6}{100} \times 72$		$= \frac{2}{100} \times 0,8$				
= 11,6 g	= 5,47 g		= 0,016 g				

Jumlah energi dalam 1 gram pakan = $184,36 \text{ kkal} / 40 \text{ g} = 4,61 \text{ kkal}$

Jumlah lemak dalam 1 gram pakan = $9,65 \text{ g} / 40 \text{ g} = 0,24 \text{ g}$

Jumlah protein dalam 1 gram pakan = $5,76 \text{ g} / 40 \text{ g} = 0,14 \text{ g}$

Jumlah KH dalam 1 gram pakan = $17,086 \text{ g} / 40 \text{ g} = 0,43 \text{ g}$

Komposisi Bahan dan Energi Pakan Diet Tinggi Lemak + 9%

PARS (20 g)	Tepung Terigu "Gunung Bromo" (6,4 g)	Tepung daun katuk (3,6)	Kuning Telur Bebek (2 g)	Lemak Kambing (4 g)	Minyak Kelapa (0,4 g)	Minyak Babi (3,55 g)	Asam Kolat (0,06 g)
Energi $= \frac{20}{100} \times 344$ $= 68,8$ kkal	Energi $= \frac{6,4}{100} \times 340$ $= 21,76$ kkal	Energi $= \frac{3,6}{100} \times 402,1$ $= 14,5$ 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 = $0,06 \times 9 = 0,45$ kkal
Protein $= \frac{20}{100} \times 19$ $= 3,8$ g	Protein $= \frac{6,4}{100} \times 11$ $= 0,7$ g	Protein $= \frac{3,6}{100} \times 33,1$ $= 1,19$ g	Protein $= \frac{2}{100} \times 17$ $= 0,34$ g				
Lemak $= \frac{20}{100} \times 4$ $= 0,8$ g	Lemak $= \frac{6,4}{100} \times 0,9$ $= 0,058$ g	Lemak $= \frac{3,6}{100} \times 3,51$ $= 0,126$ g	Lemak $= \frac{2}{100} \times 35$ $= 0,7$ g				
Karbohidrat $= \frac{20}{100} \times 58$ $= 11,6$ g	Karbohidrat $= \frac{6,4}{100} \times 72$ $= 4,61$ g		Karbohidrat $= \frac{2}{100} \times 0,8$ $= 0,016$ g				

Jumlah energi dalam 1 gram pakan = $185,11$ kkal / 40 g = $4,63$ kkal

Jumlah lemak dalam 1 gram pakan = $9,684$ g / 40 g = $0,242$ g

Jumlah protein dalam 1 gram pakan = $6,03$ g / 40 g = $0,15$ g

Jumlah KH dalam 1 gram pakan = $18,816$ g / 40 g = $0,47$ g

Komposisi Bahan dan Energi Pakan Diet Tinggi Lemak + 12%

PARS (20 g)	Tepung Terigu "Gunung Bromo" (5,2 g)	Tepung daun katuk (4,8 g)	Kuning Telur Bebek (2 g)	Lemak Kambing (4 g)	Minyak Kelapa (0.4 g)	Minyak Babi (3,55 g)	Asam Kolat (0,06 g)
Energi $= \frac{20}{100} \times 344$ $= 68,8$ kkal	Energi $= \frac{5,2}{100} \times 340$ $= 17,68$ kkal	Energi $= \frac{4,8}{100} \times 402,8$ $= 19,33$ 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 = $0,06 \times 9 = 0,54$ kkal			
Protein $= \frac{20}{100} \times 19$ $= 3,8$ g	Protein $= \frac{5,2}{100} \times 11$ $= 0,57$ g	Protein $= \frac{4,8}{100} \times 33,11$ $= 1,59$ g	Protein $= \frac{2}{100} \times 17$ $= 0,34$ g				
Lemak $= \frac{20}{100} \times 4$ $= 0,8$ g	Lemak $= \frac{5,2}{100} \times 0,9$ $= 0,047$ g	Lemak $= \frac{4,8}{100} \times 3,51$ $= 0,17$ g	Lemak $= \frac{2}{100} \times 35$ $= 0,7$ g				
Karbohidrat $= \frac{20}{100} \times 58$ $= 11,6$ g	Karbohidrat $= \frac{5,2}{100} \times 72$ $= 3,74$ g		Karbohidrat $= \frac{2}{100} \times 0,8$ $= 0,016$ g				

Jumlah energi dalam 1 gram pakan = $185,86 \text{ kkal} / 40 \text{ g} = 4,65 \text{ kkal}$

Jumlah lemak dalam 1 gram pakan = $9,72 \text{ g} / 40 \text{ g} = 0,243 \text{ g}$

Jumlah protein dalam 1 gram pakan = $6,3 \text{ g} / 40 \text{ g} = 0,156 \text{ g}$

Jumlah karbohidrat dalam 1 gram pakan = $15,43 / 40 \text{ g} = 0,38 \text{ g}$

Lampiran 9 Hasil Analisis Statistik

Berikut ini hasil analisis statistik menggunakan SPSS versi 16:

1. Berat Badan Awal dan Berat Badan Akhir Penelitian

Tests of Normality

	Treat ment	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB_awal	K-	.173	6	.200*	.943	6	.687
	K+	.196	6	.200*	.927	6	.556
	P1	.231	6	.200*	.955	6	.781
	P2	.219	6	.200*	.951	6	.746
	P3	.268	6	.200*	.896	6	.348
BB_akhir	K-	.181	6	.200*	.915	6	.469
	K+	.178	6	.200*	.977	6	.934
	P1	.270	6	.196	.888	6	.305
	P2	.201	6	.200*	.912	6	.452
	P3	.233	6	.200*	.944	6	.693

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

Berat badan awal dan berat badan akhir berdistribusi normal.

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
BB_awal	.502	4	25	.734
BB_akhir	.583	4	25	.677

Berat badan awal setelah masa adaptasi

Berat badan di awal dan akhir penelitian menunjukkan homogen.

2. Rata – Rata Asupan Tepung Daun Katuk

Tests of Normality^{b,c}

	Treat ment	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tepung Daun Katuk	P1	.120	6	.200*	.989	6	.985
	P2	.343	6	.026	.848	6	.152
	P3	.236	6	.200*	.877	6	.253

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

Rata – rata intake tepung daun katuk berdistribusi normal



Test of Homogeneity of Variances

Tepung Daun Katuk

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
8.074	4	25	.000

Rata – rata intake tepung daun katuk tidak homogen

3. Rata – Rata Jumlah *Foam Cell*

Tests of Normality

kelompok intervensi	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
jumlah foam cell tikus	K-	.189	6	.200(*)	.934	6	.615
	K+	.204	6	.200(*)	.894	6	.340
	P1	.185	6	.200(*)	.928	6	.564
	P2	.241	6	.200(*)	.851	6	.160
	P3	.210	6	.200(*)	.932	6	.593

* This is a lower bound of the true significance.

Rata-rata jumlah *foam cell* berdistribusi Normal

Test of Homogeneity of Variances

jumlah foam cell tikus

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.101	4	25	.378

Rata – rata jumlah *foam cell* homogen

4. Menggunakan Anova Dengan Data Awal ANOVA

jumlah foam cell tikus

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	194.229	4	48.557	1.711	.179
Within Groups	709.305	25	28.372		
Total	903.534	29			

Tidak terdapat perbedaan yang signifikan dari semua kelompok perlakuan



Lampiran 10 Dokumentasi Perawatan Hewan Coba



1. Salah satu sampel tikus



2. Pembuatan pakan



3. Penimbangan pakan



4. Penimbangan BB tikus

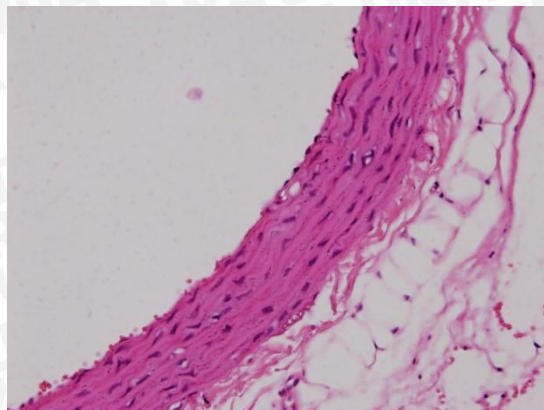


5. Penggantian sekam

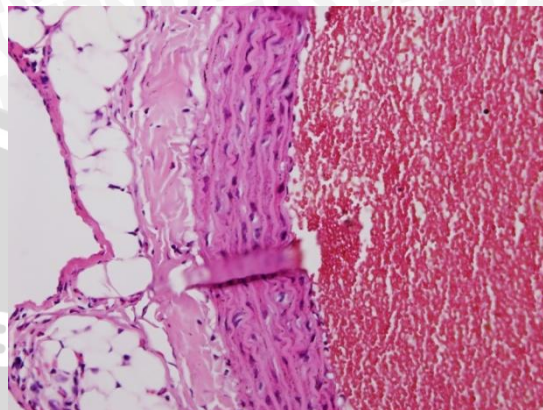


6. Pakan tikus

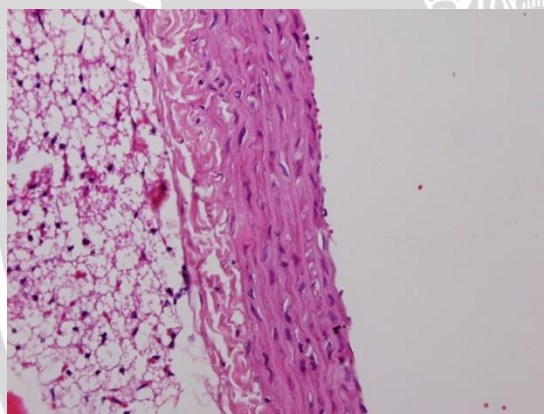
Lampiran 11 Foto Histopatologi Lapisan Intima Aorta Tikus



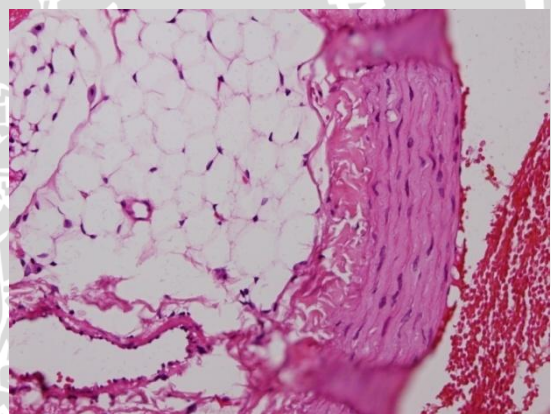
1. Kelompok K (-)



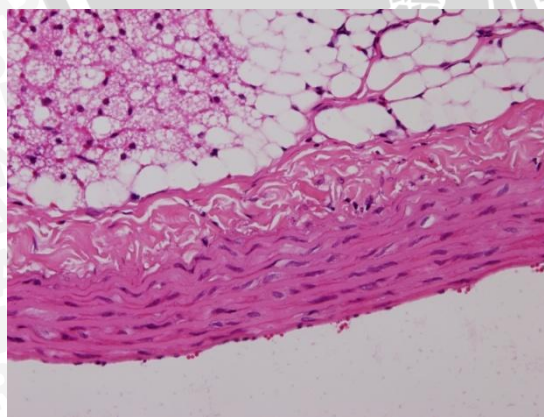
2. Kelompok K (+)



3. Kelompok P1



4. Kelompok P2



5. Kelompok P3