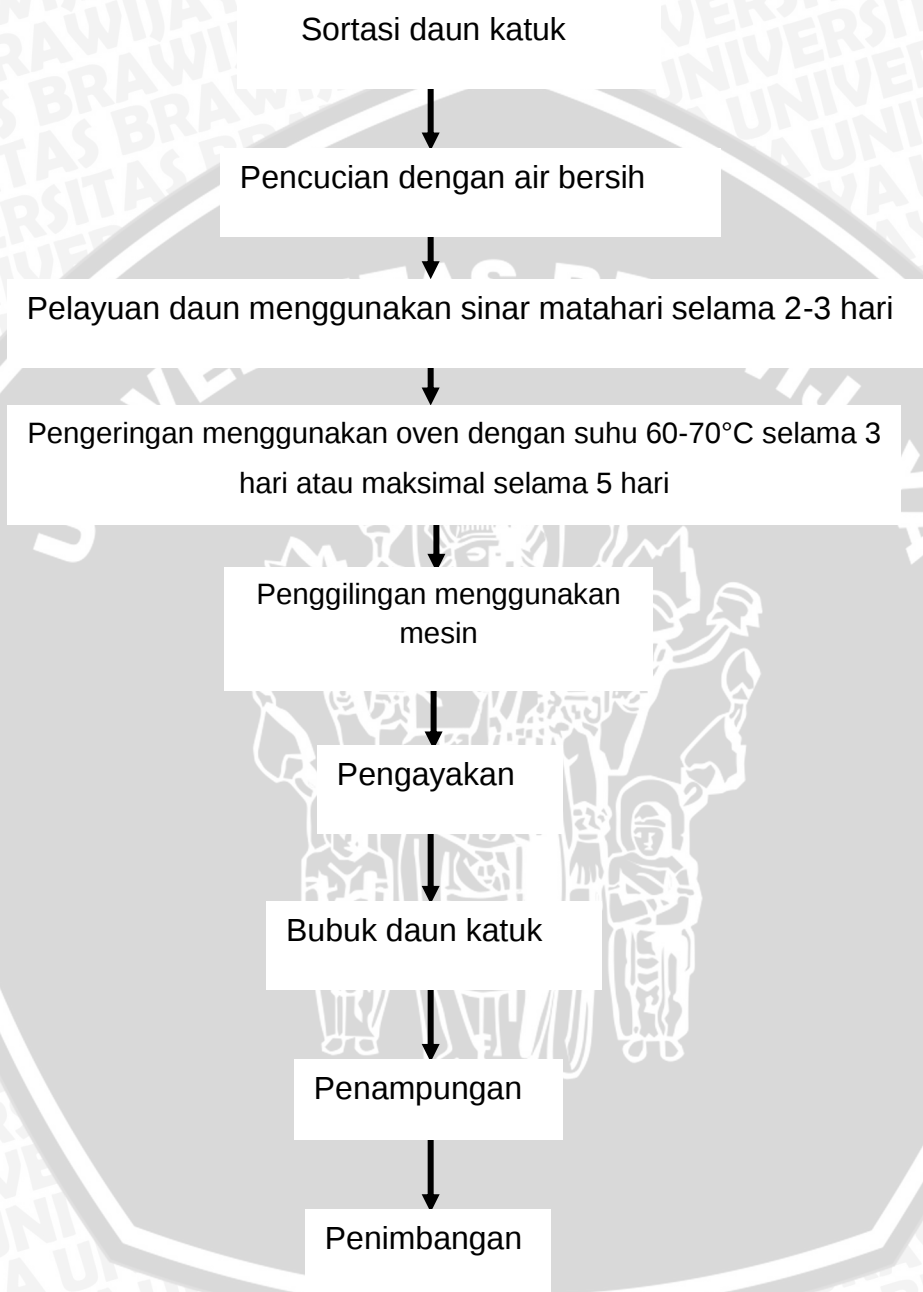


Lampiran 1. Randomisasi Tikus Percobaan

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

Lampiran 2 Diagram Alur Pembuatan Bubuk Daun Katuk



Lampiran 3 Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Normal

Penimbangan bahan (PARS, terigu dan air)

Pencampuran bahan

Penambahan air 23,5%

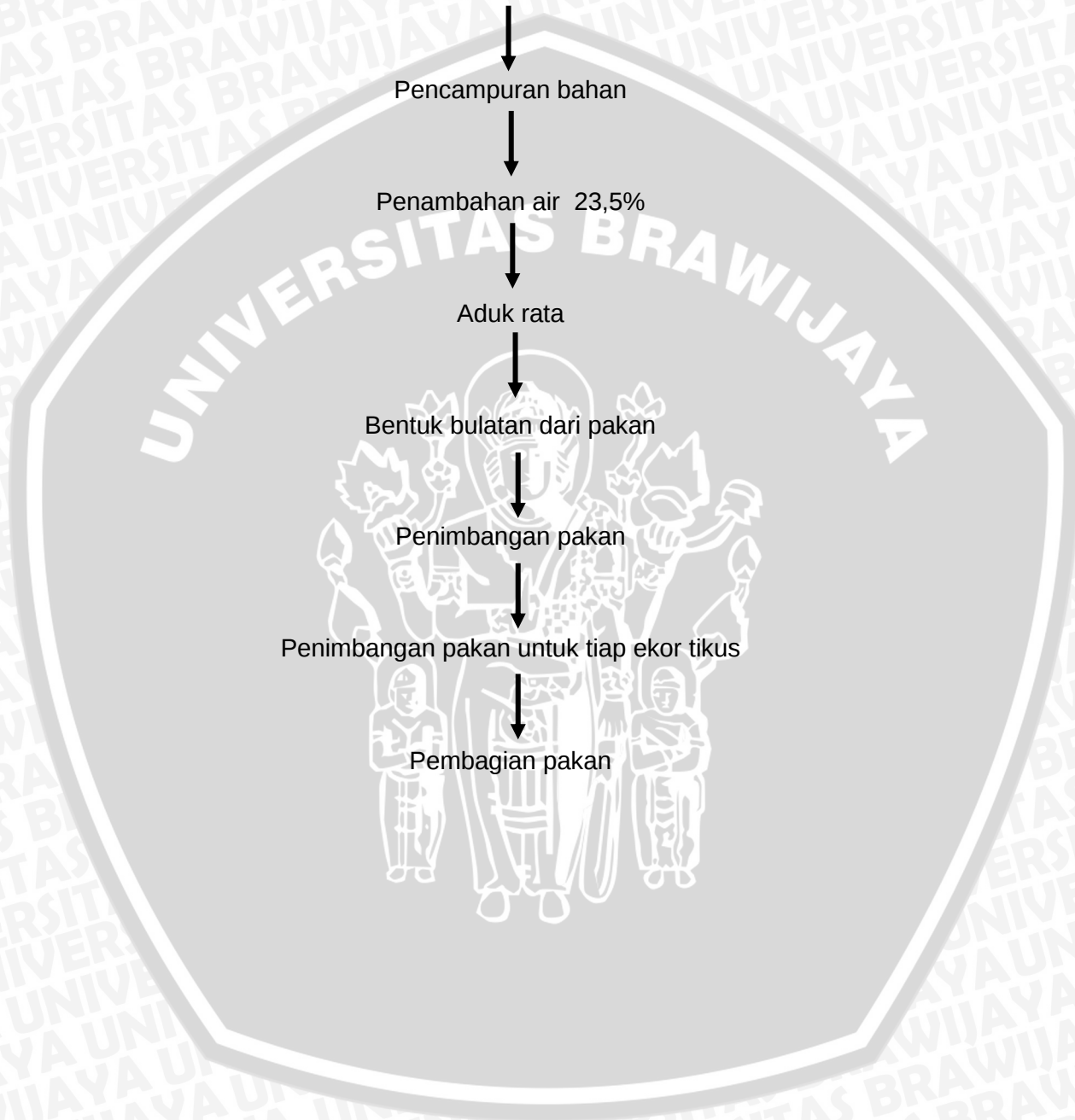
Aduk rata

Bentuk bulatan dari pakan

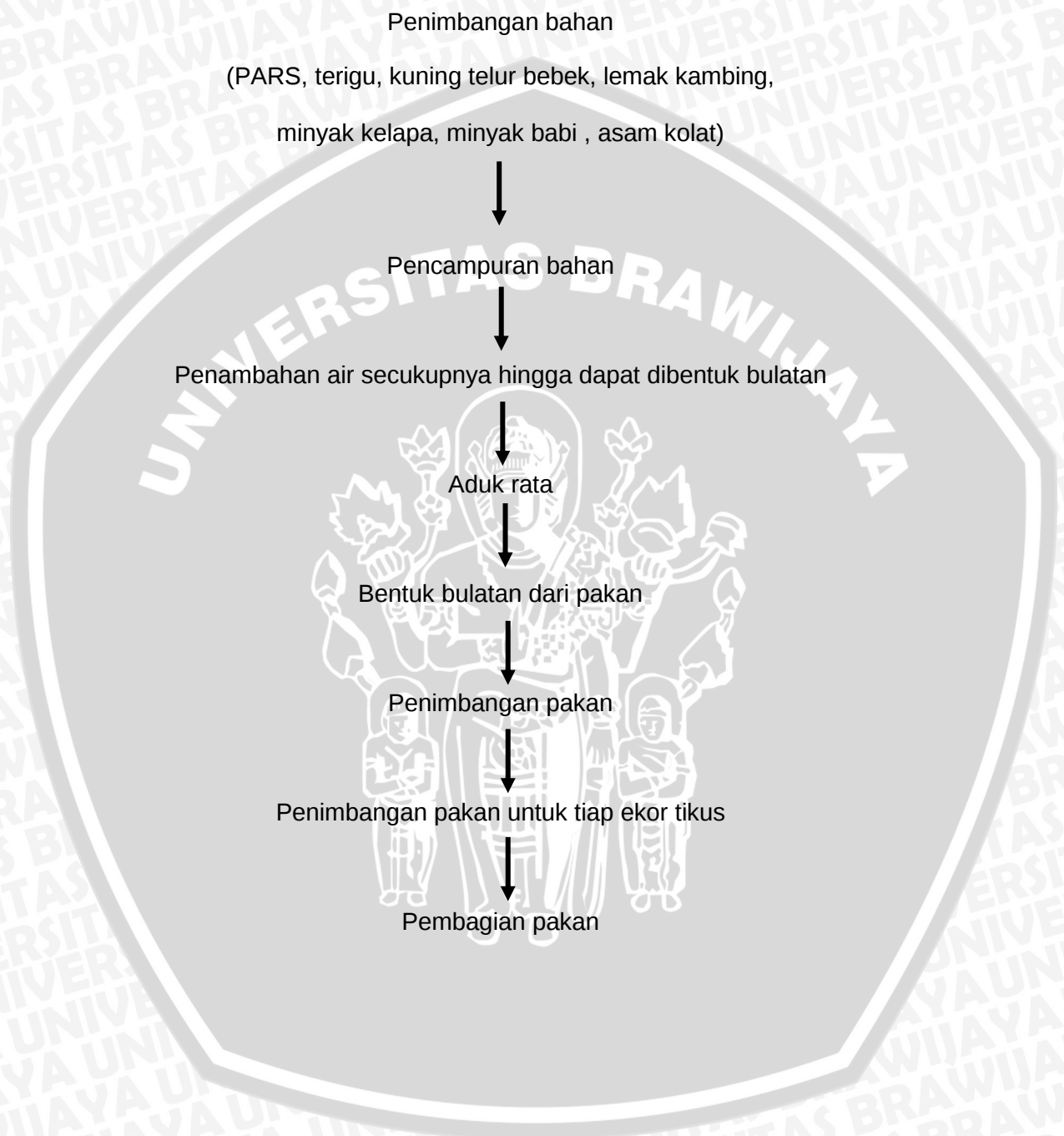
Penimbangan pakan

Penimbangan pakan untuk tiap ekor tikus

Pembagian pakan



Lampiran 4 Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Aterogenik



Lampiran 5 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 6 Komposisi Bahan dan Energi Pakan Diet Aterogenik 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 $= \frac{20}{100} \times 344$ $= 68,8$ kkal	Energi $= \frac{10}{100} \times 340$ $= 34$ 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 $= \frac{10}{100} \times 11$ $= 1,1$ g	Protein $= \frac{2}{100} \times 17$ $= 0,34$ g				
Lemak $= \frac{20}{100} \times 4$ $= 0,8$ g	Lemak $= \frac{10}{100} \times 0,9$ $= 0,09$ g	Lemak $= \frac{2}{100} \times 35$ $= 0,7$ g				
Karbohidrat $= \frac{20}{100} \times 58$ $= 11,6$ g	Karbohidrat $= \frac{10}{100} \times 72$ $= 7,2$ g	Karbohidrat $= \frac{2}{100} \times 0,8$ $= 0,016$ 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 7 Komposisi Bahan dan Energi Diet Aterogenik dengan Substitusi Bubuk Daun Katuk

Komposisi Bahan dan Energi Pakan Diet Aterogenik + 6%

PARS (20 g)	Tepung Terigu "Gunung Bromo" (7,6 g)	Bubuk 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 kkal	= 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 Aterogenik + 9%

PARS (20 g)	Tepung Terigu "Gunung Bromo" (6,4 g)	Bubuk daun katuk (3,6)	Kuning Telur Bebek (2 g)	Lema k Kamb ing (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 Aterogenik + 9%

PARS (20 g)	Tepung Terigu "Gunung Bromo" (5,2 g)	Bubuk daun katuk (4,8 g)	Kuning Telur Bebek (2 g)	Lemak Kambi ng (4 g)	Miny ak Kelap a (0,4 g)	Miny ak Babi (3,55 g)	Asa m Kola t (0,0 6 g)
Energi $= \frac{20}{100} \times 344$ $= 68,8$ kkal	Energi $= \frac{5,2}{100} \times 340$ $= 17,68$ kkal	Energi $= \frac{4,8}{100} \times 402$ $= 19,33$ 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 $= \frac{4,8}{100} \times 33,1$ $= 1,59$ g	Protein $= \frac{2}{100} \times 17$ $= 0,34$ g	Lemak $= \frac{2}{100} \times 35$ $= 0,7$ 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	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 8 Hasil Analisis Statistik

Berikut ini hasil analisis statistik menggunakan SPSS 16:

1. Berat Badan Awal

Tests of Normality

Kelompok Sampel	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB_awal K-	.235	5	.200 [*]	.905	5	.436
K+	.224	5	.200 [*]	.940	5	.667
P1	.198	5	.200 [*]	.918	5	.515
P2	.189	5	.200 [*]	.951	5	.744
P3	.252	5	.200 [*]	.911	5	.471

*This is a lower bound of the true significance.

Berat badan awal berdistribusi normal

Test of Homogeneity of Variance

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
BB_awal Based on Mean	1.034	4	20	.414
Based on Median	.452	4	20	.770
Based on Median and with adjusted df	.452	4	13.800	.769
Based on trimmed mean	.989	4	20	.436

Berat badan awal memiliki ragam yang homogen

2. Rata-rata Asupan Bubuk Daun Katuk

Tests of Normality

Kelompok Sampel		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Bubuk Daun Katuk	P1	.140	5	.200*	.991	5	.982
	P2	.414	5	.005	.731	5	.019
	P3	.229	5	.200*	.933	5	.616

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

Rata-rata intake bubuk daun katuk berdistribusi normal

Test of Homogeneity of Variance^{a,b}

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Bubuk Daun Katuk	Based on Mean	2.391	2	12	.134
	Based on Median	.501	2	12	.618
	Based on Median and with adjusted df	.501	2	4.990	.633
	Based on trimmed mean	1.853	2	12	.199

Rata-rata intake bubuk daun katuk memiliki ragam yang homogen

3. Rata-rata Asupan Energi

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2438.544	4	609.636	2.070	.123
Within Groups	5889.589	20	294.479		
Total	8328.133	24			

Intake energi

Post Hoc Tukey HSD

Kelompok Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
K-	5	76.4680	
P3	5	85.7600	
K+	5	97.6660	
P2	5	99.0100	
P1	5	103.2800	
Sig.		.138	

4. Rata-rata Asupan Karbohidrat

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	137.559	4	34.390	10.261	.000
Within Groups	67.031	20	3.352		
Total	204.590	24			

Intake Karbohidrat

Post Hoc Tukey HSD

Kelompok Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P3	5	7.0876	14.3712
P1	5	9.5746	
K+	5	10.0528	
P2	5	10.0670	
K-	5		
Sig.		.114	1.000

5. Rata-rata Asupan Lemak

Analisis Kruskal Wallis

Ranks

	Kelompok Sampel	N	Mean Rank
Intake Lemak	K-	5	3.00
	K+	5	17.60
	P1	5	18.60
	P2	5	13.80
	P3	5	12.00
	Total	25	

Test Statistics^{a,b}

	Intake Lemak
Chi-Square	14.230
df	4
Asymp. Sig.	.007

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Treatment



6. Rata-rata Kadar Triglicerida Serum

Tests of Normality

Kelompok Sampel		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Triglicerida	K-	.214	5	.200 [*]	.932	5	.607
	K+	.222	5	.200 [*]	.938	5	.652
	P1	.243	5	.200 [*]	.877	5	.298
	P2	.215	5	.200 [*]	.928	5	.585
	P3	.354	5	.039	.825	5	.127

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

Rata-rata kadar Triglicerida serum berdistribusi normal

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Triglicerida	Based on Mean	3.289	4	20	.032
	Based on Median	1.392	4	20	.272
	Based on Median and with adjusted df	1.392	4	11.591	.296
	Based on trimmed mean	3.134	4	20	.037

Rata-rata kadar Triglicerida serum memiliki ragam yang tidak homogen (berbeda)

Analisis Kruskal Wallis Dengan Menggunakan Data Awal

Ranks

Kelompok Sampel		N	Mean Rank
Triglicerida	K-	5	7.50
	K+	5	11.20
	P1	5	9.40
	P2	5	19.20
	P3	5	17.70
Total		25	

Test Statistics^{a,b}

	Trigliserida
Chi-Square	9.883
df	4
Asymp. Sig.	.042

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok Sampel

Uji Mann Whitney

Probabilitas					
	K-	K+	P1	P2	P3
K-		0,402	0,46	0,028*	0,047
K+	0,402		0,602	0,076	0,145
P1	0,46	0,602		0,076	0,028*
P2	0,028*	0,076	0,076		0,046
P3	0,047	0,142	0,028*	0,465	

*= perbedaan bermakna ($p < 0,05$)

Lampiran 9 Dokumentasi Perawatan Hewan Coba



1) Sampel tikus



2) Penimbangan BB tikus



3) Pembuatan Pakan



4) Penimbangan pakan



5) Penimbangan sisa pakan tikus



6) Penggantian sekam



7) Pembedahan



8) Serum tikus

Lampiran 10 Data Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida Serum Tikus

No.	Kode sampel	Hasil konsentrasi	Satuan
Kelompok K(-)			
1	567	139	mg/dl
2	678	61	mg/dl
3	553	174	mg/dl
4	668	129	mg/dl
5	456	74	mg/dl
Kelompok K(+)			
6	357	170	mg/dl
7	234	126	mg/dl
8	897	201	mg/dl
9	754	139	mg/dl
10	577	114	mg/dl
Kelompok P1			
11	876	186	mg/dl
12	895	187	mg/dl
13	665	119	mg/dl
14	677	170	mg/dl
15	356	75	mg/dl
Kelompok P2			
16	587	385	mg/dl
17	898	297	mg/dl
18	556	213	mg/dl
19	566	169	mg/dl
20	356	169	mg/dl
Kelompok P3			
21	786	205	mg/dl
22	665	200	mg/dl
23	909	227	mg/dl
24	775	126	mg/dl
25	666	196	mg/dl

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Windri Lesmana Rubai

NIM : 105070307111005

Program Studi : Program Studi Ilmu Gizi

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat di buktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, Juni 2014

Yang membuat pernyataan,

(Windri Lesmana Rubai)

NIM. 105070307111005



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. /KEPK-FKUB/ EC / / 407

Setelah Tim Etik Penelitian Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan :

Judul : PENGARUH PEMBERIAN BUBUK DAUN KATUK
(*Sauropus androgynus* L. Merr) TERHADAP KADAR
TRIGLISERIDA (TG) PADA SERUM TIKUS PUTIH (*Rattus*
novergicus strain wistar) DENGAN DIET ATEROGENIK

Peneliti : WINDRI LESMANA RUBAI
NIM : 105070307111005
Unit / Lembaga :
Tempat Penelitian : (1) Laboratorium Farmako FKUB
(2) Laboratorium Faal FKUB

Maka dengan ini menyatakan bahwa penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau laik etik.

Malang,
An. Ketua
Koordinator Divisi I,

Prof..Dr.dr. Teguh Wahyu Sardjono DTM& H, MSc, SpParK
NIP.19520410 198002 1 001





FORMULIR ETIK PENELITIAN KESEHATAN

1.	Peneliti : Windri Lesmana Rubai Dibawah bimbingan komisi pembimbing dr. Bambang Prijadi, MS Kanthi Permaningtyas T., S.Gz, MPH
2.	Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Bubuk Daun Katuk (<i>Sauropus androgynus L. Merr</i>) Terhadap Kadar Trigliserida (TG) Pada Serum Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus strain wistar</i>) Dengan Diet Aterogenik
3.	Subyek : Tikus (<i>Rattus norvegicus strain Wistar</i>) jantan
4.	Perkiraan waktu Penelitian: 10 Minggu (Juli sampai September 2013)
5.	Ringkasan usulan penelitian yang mencakup objektif/tujuan penelitian, manfaat/relevansi dari hasil penelitian dan alasan/motivasi untuk melakukan penelitian. Tujuan yang ingin dicapai adalah : Mengetahui pengaruh pemberian bubuk daun katuk (<i>Sauropus androgynus L. Merr</i>) terhadap kadar trigliserida serum pada tikus putih (<i>Rattus norvegicus strain wistar</i>) yang diberi diet aterogenik Manfaat/ relevansi dan alasan untuk melakukan penelitian : Memberikan informasi mengenai pemanfaatan bubuk daun katuk yang dapat dijadikan alternatif dalam pemilihan bahan makanan sumber antioksidan yang berguna bagi kesehatan tubuh, dan rujukan bagi praktisi kesehatan untuk memanfaatkan peranan bubuk daun katuk dalam mencegah peningkatan kadar trigliserida.
6.	Masalah etik (nyatakan pendapat anda tentang masalah etik yang mungkin dihadapi) Masalah etik yang mungkin dihadapi adalah kematian tikus karena tikus yang

	tidak tahan terhadap diet aterogenik. Diharapkan tidak muncul bila prosedur penelitian sudah dilakukan sesuai dengan prosedur kerja yang baku
7.	Bila penelitian ini menggunakan subyek manusia, apakah percobaan pada hewan sudah dilakukan? Bila belum, sebutkan alasan untuk memulai penelitian ini pada manusia Penelitian ini menggunakan hewan coba, belum pernah dilakukan pada manusia
8.	Prosedur penelitian yang dilakukan : Prosedur Penelitian Pengkondisian hewan coba sebelum penelitian Tikus dipilih berdasarkan kriteria inklusi yang telah ditetapkan sebelumnya, kemudian diadaptasi selama 7 hari pada kondisi Laboratorium Farmako Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Berat badan tikus ditimbang pada awal dan akhir masa adaptasi sehingga dapat dipantau berat badan tikus. Selama proses adaptasi, semua kelompok tikus diberi pakan normal yang terdiri dari <i>comfeed</i> PARS, tepung terigu, dan air. Masing-masing tikus mendapatkan 40 gram secara <i>ad libitum</i>. Pengkondisian hewan coba saat penelitian Tikus dibagi kedalam 5 kelompok secara random. Tiap kelompok terdiri dari 6 ekor tikus. Kelompok I (kontrol negatif) diberi diet normal, kelompok II (kontrol positif) diberi diet tinggi lemak, kelompok III hingga kelompok V (kelompok perlakuan) diberi diet aterogenik dan bubuk daun katuk dengan dosis yang berbeda (24 g/hari, 3,5 g/hari dan 4,8 g/hari) per oral dengan cara bubuk daun katuk dicampurkan ke pakan selama 60 hari perlakuan kemudian diobservasi dan dibandingkan pengaruh pemberian bubuk daun katuk terhadap kadar trigliserida serum tikus Pemberian diet atoregik Diet yang digunakan untuk meningkatkan kadar koelsetrol total dalam tubuh tikus dengan kandungannya berupa pakan ayam/PARS 20 gram (50%), tepung terigu 10 gram (25%), kuning telur bebek 2 gram (5%), lemak kambing 4 gram (10%), minyak kelapa 0,4 gram (1%), minyak babi 3,55 gram (8,9%), asma kolat 0,05 gram (0,1%). Hewan coba akan diberi diet tersebut selama 60 hari. Seluruh hewan coba mendapatkan akses <i>ad libitum</i> terhadap air dan makanan selama penelitian

	Pemberian bubuk daun katuk Bubuk daun katuk diberikan dengan cara dicampurkan pada pakan aterogenik selama 60 hari pada kelompok III – V (kelompok perlakuan). Dimana bubuk daun katuk akan disubstitusikan dengan tepung terigu sesuai dosis yang telah ditentukan. Kelompok III diberi diet aterogenik dan substitusi bubuk daun katuk dengan dosis 2,4 g/hari. Kelompok IV diberi diet aterogenik dan substitusi bubuk daun katuk dengan dosis 3,6 g/hari. Kelompok V diberi diet aterogenik dan substitusi bubuk daun katuk dosis 4,8 gram/hari. Pemeriksaan Kadar Trigliserida Kadar trigliserida dalam serum tikus diukur setelah 60 hari perlakuan, serum darah sampel diperiksa menggunakan metode <i>Colorimetric Enzymatic Test</i> dengan satuan mg/dl. Dimana sebelumnya hewan coba dibius dengan eter selama 3 menit hingga mati/pingsan, kemudian dibedah dan diambil darahnya dari jantung bagian ventrikel. Serum tikus yang telah didapat diambil 10 μL + 10 μL standard + 1000 μL reagen trigliserida dan diinkubasi selama 5 menit pada suhu 37°C, kemudian dibaca pada spektrofotometri pada panjang gelombang (λ) 510 nm. c) Pengkondisian hewan coba setelah penelitian Setelah pembedahan yang dilakukan terhadap tikus dan diambil organ dan sampel darah yang dibutuhkan untuk penelitian, tikus dirapikan kembali kemudian dikuburkan.
9	Bahaya potensial yang langsung atau tidak langsung, segera atau kemudian dan cara-cara untuk mencegah atau mengatasi kejadian (termasuk rasa nyeri dan keluhan lain) Bahaya potensial dalam penelitian ini antara lain: Risiko kematian tikus karena bisa disebabkan karena ketidaktahanan tikus pada diet aterogenik yang diberikan Cara-cara untuk mencegah hal-hal tersebut antara lain: Penelitian ini menggunakan prosedur yang telah ditetapkan pihak laboratorium Farmakologi Universitas Brawijaya, yaitu menggunakan diet aterogenik dengan komposisi bahan dan jumlah yang telah ditetapkan oleh laboratorium Farmakologi dan tepat diberikan untuk hewan coba tikus.
10.	Pengalaman terdahulu (sendiri atau orang lain) dan tindakan yang hendak diterapkan. Tidak ada.

11.	Bila penelitian ini menggunakan orang sakit dan dapat memberi manfaat untuk subyek yang bersangkutan, uraikan manfaat itu ? Penelitian ini tidak menggunakan subyek mausia
12.	Bagaimana memilih pasien/sukarelawan sehat Penelitian ini tidak menggunakan subyek manusia
13.	Bila penelitian ini menggunakan subyek manusia, jelaskan hubungan antara peneliti dengan subyek yang diteliti Penelitian ini tidak menggunakan subjek manusia
14.	Bila penelitian ini menggunakan orang sehat, jelaskan cara pemeriksaan kesehatannya Penelitian ini tidak menggunakan subyek manusia
15.	Jelaskan cara pencatatan selama penelitian, efek samping dan komplikasi bila ada Pencatatan hasil penimbangan berat badan tikus sebelum masa adaptasi, setelah masa adaptasi, setiap minggu selama masa penelitian berlangsung hingga pada akhir penelitian. Penimbangan jumlah pakan yang diberikan setiap harinya agar pangan yang diberikan pada 30 ekor hewan coba memiliki berat atau jumlah yang sama yaitu 40 gram. Penimbangan sisa pakan setiap hari untuk mengetahui jumlah yang dikonsumsi tikus dan untuk memastikan tikus sehat dan mau makan Pencatatan kadar Trigliserida serum tikus post-test Efek samping : Tidak ada Komplikasi : Tidak Ada
16.	Bila penelitian ini menggunakan subyek manusia, jelaskan bagaimana cara memberitahu dan mengajak subyek (lampirkan contoh surat persetujuan subyek) Bila pemberitahuan dan kesediaan subyek bersifat lisan atau bila karena sesuatu hal subyek tidak dapat atau tidak perlu dimintakan persetujuan, berilah alasan yang kuat untuk itu Penelitian ini tidak menggunakan subyek manusia

17.	Bila penelitian ini menggunakan subyek manusia, apakah subyek mendapat ganti rugi bila ada efek samping? Berapa banyak? Penelitian ini tidak menggunakan subyek manusia
18.	Bila penelitian ini menggunakan subyek manusia, apakah subyek diasuransikan? Penelitian ini tidak menggunakan subyek manusia

Peneliti

Windri Lesmana Rubai

Pembimbing :

dr. Bambang Prijadi, MS

Kantheni Permainings T., S.Gz, MPH

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal