

LAMPIRAN



Lampiran 01. Prosedur Pembuatan Preparat Histologi Aorta

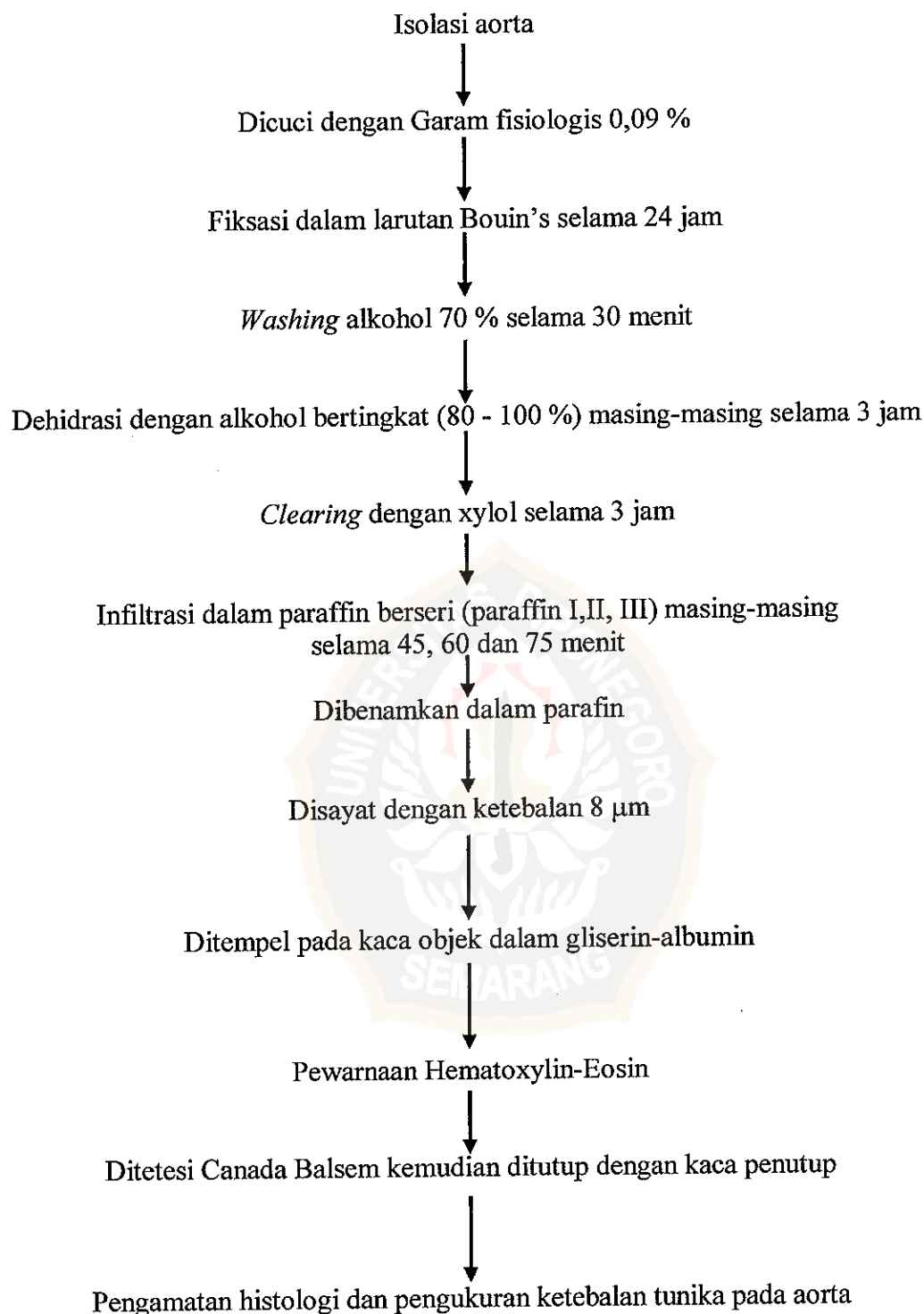
A. Alat

1. Seperangkat alat bedah (*dissecting set*)
2. Botol-botol toples yang bersih (botol spesimen)
3. Mikrotom (*Rotary microtom*)
4. *Waterbath*
5. Kuas
6. Kaca objek dan kaca penutup
7. Mikroskop cahaya
8. Mikrometer
9. Papan pemanas
10. Penyangga balok (holder)

B. Bahan

1. Garam fisiologis 0,09 %
2. Larutan Bouin's
3. Alkohol bertingkat dari 70 % sampai 95 %
4. Alkohol absolut
5. Xylol
6. Parafin
7. Larutan Hematoxylin-Eosin
8. Larutan Eosin
9. Alkohol asam
10. Aquades
11. Canada Balsem

C. Cara Kerja



Lampiran 02. Perhitungan Koefisien Keragaman Bobot Badan Awal Mencit sebelum Pemberian Seduhan Kitin secara Per Oral

Tabel 02. Bobot Badan Awal Mencit (g)

X_i	$X_i - X$	$(X_i - X)^2$
34,73	-1,90	3,61
38,90	2,27	5,16
38,53	1,90	3,61
30,38	-6,25	39,05
37,63	1,00	1,00
42,70	6,07	36,86
29,70	-6,93	48,01
32,10	-4,53	20,51
39,00	2,37	5,62
36,00	-0,63	0,40
35,50	-1,13	1,27
37,10	0,47	0,22
34,68	-1,95	3,80
35,60	-1,03	1,06
39,50	2,87	8,24
38,83	2,20	4,84
38,67	2,04	4,17
38,70	2,07	4,29
40,33	3,70	13,70
34,00	-2,63	6,91
$\Sigma =$	732,58	212,33
$X =$	36,63	

Keterangan : X_i = bobot badan awal tiap mencit sebelum perlakuan (g)

X = bobot badan rata-rata (g)

Σ = jumlah total

n = jumlah ulangan

$$\text{Simpangan Baku (Sd)} = \sqrt{\frac{\sum (X_i - X)^2}{n - 1}} = 3,34$$

$$\text{Koefisien Keragaman (KK)} = \frac{Sd}{X} \times 100\% = 9\%$$

Lampiran 03. Perhitungan Parameter Penelitian

Tabel 03. Tebal Tunika Adventisia Aorta (μm)

Ulangan	Perlakuan Dosis Seduhan Kitin (mg/ekor/hari)			
	0	1,3	1,95	2,6
1	42,24	53,24	50,6	39,6
2	42,68	44,88	48,84	39,16
3	50,16	33	54,12	43,12
4	51,48	50,16	-	37,48
5	39,6	40,04	39,16	47,08
Rata-rata\pmSD	45,23 \pm 5,25	44,26 \pm 8,06	48,18 \pm 6,40	41,36 \pm 3,74

Data primer: Suparmi, 2004

Tabel 04. Tebal Tunika Media-Intima Aorta (μm)

Ulangan	Perlakuan Dosis Seduhan Kitin (mg/ekor/hari)			
	0	1,3	1,95	2,6
1	74,80	82,28	66,44	73,04
2	92,40	66,88	59,40	72,16
3	94,60	71,68	66,88	62,88
4	92,84	79,20	-	79,20
5	84,48	60,72	70,40	83,60
Rata-rata\pmSD	87,82 \pm 8,25	72,15 \pm 8,81	65,78 \pm 29,68	74,17 \pm 7,85

Data primer: Suparmi, 2004

Tabel 05. Tebal Total Tunika pada Aorta (μm)

Ulangan	Perlakuan Dosis Seduhan Kitin (mg/ekor/hari)			
	0	1,3	1,95	2,6
1	117,04	135,52	117,04	112,64
2	135,08	111,76	108,24	111,32
3	144,76	104,68	121,00	106,00
4	144,32	129,36	-	117,04
5	124,08	100,76	109,56	130,68
Rata-rata\pmSD	133,05 \pm 12,29	112,01 \pm 10,99	113,96 \pm 6,08	115,53 \pm 9,34

Data primer: Suparmi, 2004

Tabel 06. Berat Pakan Terkonsumsi (g)

Ulangan	Perlakuan Dosis Seduhan Kitin (mg/ekor/hari)			
	0	1,3	1,95	2,6
1	107,05	101,69	115,87	136,24
2	123,77	118,41	116,50	134,66
3	107,05	105,84	109,48	146,42
4	112,43	97,83	-	141,31
5	119,82	117,75	106,63	135,04
Rata-rata\pmSD	114,02 \pm 7,56	108,299 \pm 9,37	112,118 \pm 4,84	138,73 \pm 5,05

Data primer: Suparmi, 2004

Lampiran 04. Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov dan Uji Homogenitas Levene

Tabel 07. Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov

No.	Parameter	Kolmogorov-Smirnov ^a		
		Statistic	df	Sig.
1.	Tebal Tunika Adventisia	0,142	19	0,200*
2.	Tebal Tunika Media-Intima	0,115	19	0,200*
3.	Tebal Tunika Aorta	0,169	19	0,160*
4.	Berat Pakan Terkonsumsi	0,122	19	0,200*

* This is a lower bound of the true significance

a Lilliefors Significance Correction

Sumber : SPSS 11.5 (Santoso, 2002)

Tabel 08. Uji Homogenitas Varian Levene

No.	Parameter	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.	Tebal Tunika Adventisia	0,973	3	15	0,431*
2.	Tebal Tunika Media – Intima	0,754	3	15	0,537*
3.	Tebal Tunika Aorta	2,340	3	15	0,115*
4.	Berat Pakan Terkonsumsi	2,302	3	15	0,119*

Sumber : SPSS 11.5 (Santoso, 2002)

Lampiran 05. Analisis Data dengan Anova (Uji F)

Tabel 09. Hasil Uji Anova Semua Parameter Penelitian

Parameter		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Tunika Adventisia	Between Groups	106,307	3	35,436	0,966	0,434
	Within Groups	550,018	15	36,668		
	Total	656,324	18			
Tunika Media-Intima	Between Groups	1202,109	3	400,703	6,720	0,004*
	Within Groups	894,480	15	59,632		
	Total	2096,589	18			
Tunika Aorta	Between Groups	1162,043	3	387,348	2,902	0,069
	Within Groups	2001,897	15	133,460		
	Total	3163,940	18			
Berat Pakan Terkonsumsi	Between Groups	2829,580	3	943,193	18,819	0,000*
	Within Groups	751,802	15	50,120		
	Total	3581,382	18			

*Berbeda nyata dengan taraf kepercayaan 95 %
 Sumber: SPSS 11.5 (Santoso, 2002)

**Lampiran 06. Uji Lanjut Menggunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT)
dengan Taraf Kepercayaan 95 %**

Tabel 10. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Tunika Media-Intima Aorta

(I) PERLAKUAN	(J) PERLAKUAN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
P0	P1	15,6720*	4,8839	0,006
	P2	22,0440*	5,1802	0,001
	P3	13,6480*	4,8839	0,014
P1	P0	-15,6720*	4,8839	0,006
	P2	6,3720	5,1802	0,238
	P3	-2,0240	4,8839	0,684
P2	P0	-22,0440*	5,1802	0,001
	P1	-6,3720	5,1802	0,238
	P3	-8,3960	5,1802	0,126
P3	P0	-13,6480*	4,8839	0,014
	P1	2,0240	4,8839	0,684
	P2	8,3960	5,1802	0,126

* The mean difference is significant at the 0,05 level

Sumber : SPSS 11.5 (Santoso, 2002)

Tabel 11. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Berat Pakan Terkonsumsi

(I) PERLAKUAN	(J) PERLAKUAN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
P0	P1	-1,2580	6,6452	0,852
	P2	-5,0740	7,0483	0,483
	P3	-31,6880*	6,6452	0,000
P1	P0	1,2580	6,6452	0,852
	P2	-3,8160	7,0483	0,596
	P3	-30,4300*	6,6452	0,000
P2	P0	5,0740	7,0483	0,483
	P1	3,8160	7,0483	0,596
	P3	-26,6140*	7,0483	0,002
P3	P0	31,6880*	6,6452	0,000
	P1	30,4300*	6,6452	0,000
	P2	26,6140*	7,0483	0,002

* The mean difference is significant at the 0,05 level

Sumber : SPSS 11.5 (Santoso, 2002)

Lampiran 07. Analisis Sampel Penelitian

Tabel 12. Hasil Analisis Proksimat Kandungan Pakan (%)

No	Kandungan	Kadar (%)
1.	Air	9,75
2.	Abu	5,21
3.	Lemak	5,10
4.	Protein	17,77
5.	Karbohidrat	56,53

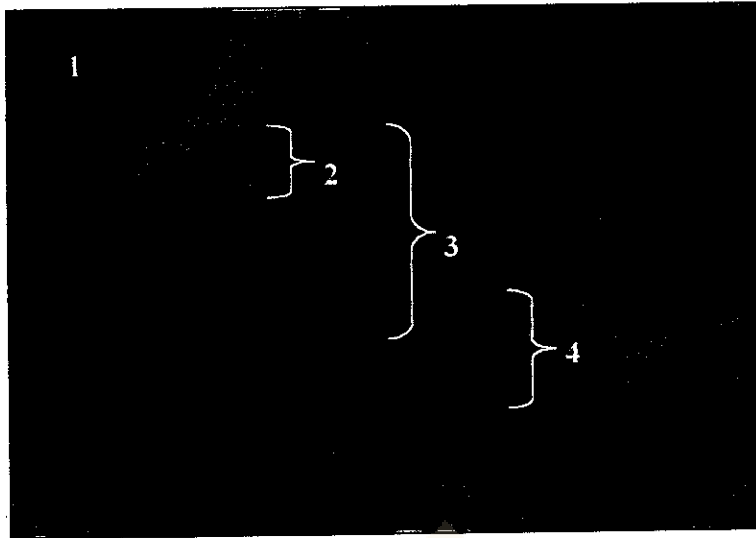
Sumber : Balai Laboratorium Kesehatan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Tengah, September 2004.

Tabel 13. Komposisi Pelet yang Tertera pada Label Produk

No.	Kandungan	Kadar (%)
1.	Kadar Air maksimal	12
2.	Protein Kasar Maksimal	19
3.	Lemak Kasar minimal	4
4.	Serat Kasar maksimal	5
5.	Abu maksimal	6,5
6.	Kalsium	0,9 – 1,1
7.	Fosfor	0,7 – 0,9
8.	Coccodiostat dan Antibotik	-

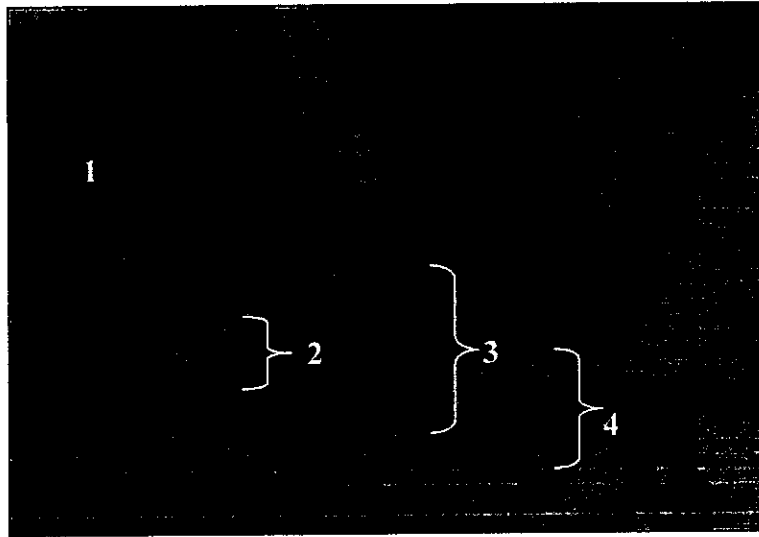
Sumber : Label Produk Merk Comfeed

Lampiran 08. Dokumentasi Penelitian



Gambar 09. Struktur histologi aorta mencit pada perlakuan kontrol (tanpa pemberian kitin) dengan pewarnaan Hematoxylin dan Eosin

Penampang : melintang
Tebal irisan : 8 μm
Perbesaran : 10 x 10
Keterangan : 1. Lumen aorta
2. Tunika Intima
3. Tunika Media
4. Tunika Adventisia



Gambar 10. Struktur histologi aorta menciit pada perlakuan pemberian kitin dosis 1,95 mg/ekor/hari dengan pewarnaan Hematoxylin dan Eosin

Penampang : melintang

Tebal irisan : 8 μ m

Perbesaran : 10 x 10

Keterangan : 1. Lumen aorta
2. Tunika Intima
3. Tunika Media
4. Tunika Adventisia