

## **LAMPIRAN 1**

### **FIKSASI JARINGAN**

Cara Melakukan Fiksasi Jaringan :

- Sebelum melakukan biopsi harus disiapkan botol yang mempunyai mulut lebar yang telah diisi oleh cairan fiksasi.
- Cairan yang diperlukan biasanya sebanyak 15 sampai 20 kali volume jaringan yang akan difiksasi, paling tidak jaringan yang difiksasi dapat direndam.
- Segera setelah jaringan diangkat dari dalam tubuh, segera masukkan ke dalam cairan.
- Jaringan operasi yang mempunyai ukuran yang besar difiksasi secara utuh guna membantu pemeriksaan makroskopis.
- Pada botol yang berisi jaringan yang difiksasi dicantumkan identitas kelompok mencit tersebut.

**LAMPIRAN 2**  
**PEMBUATAN BLOK PARAFIN**

Setelah difiksasi masukkan ke dalam kaset logam untuk dibuat blok parafin

Cara Melakukannya :

1. Jaringan di dalam kaset logam dimasukkan ke dalam gelas beaker yang berisi larutan buffer formalin 10% sampai terendam. Gelas beaker dengan jaringan dimasukkan ke dalam inkubator dan suhu diatur sekitar 60 °C, selama 1 jam.
2. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker lain yang berisi buffer formalin 10% didalam inkubator, 60 °C selama 1 jam.
3. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi alkohol 70%, didalam inkubator, 60 °C selama ¾ jam.
4. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi alkohol 80%, didalam inkubator, 60 °C selama ¾ jam.
5. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi alkohol 95%, didalam inkubator, 60 °C selama 1½ jam.
6. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi alkohol 100%, didalam inkubator, 60 °C selama 2 jam.
7. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi acetone, didalam inkubator, 60 °C selama 1½ jam.
8. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi acetone, didalam inkubator, 60 °C selama 1½ jam.
9. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi acetone, didalam inkubator, 60 °C selama 2 jam.
10. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi benzol, didalam inkubator, 60 °C selama ½ jam.
11. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi benzol, didalam inkubator, 60 °C selama 3 jam.

12. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi lilin parafin, didalam inkubator, 60 °C selama 3 jam.
13. Jaringan dipindahkan ke dalam gelas beaker yang berisi parafin panas, selanjutnya didinginkan dan segera lilin parafin membeku dan terbentuklah blok parafin dengan jaringan di dalamnya.

Keterangan :

Tahap 3 sampai dengan 9 adalah dehidrasi.

Tahap 10 dan 11 adalah tahap clearing.

Tahap 12 dan 13 adalah impregnasi.

Tahap 14 adalah embedding.

**LAMPIRAN 3**  
**PEWARNAAN MAYERS**

Cara pewarnaan sediaan mayers:

1. Deparafinisasi
  - a. Dicelup ke dalam xylol I selama 3 menit
  - b. Dicelup ke dalam xylol II selama 3 menit
  - c. Dicelup ke dalam etanol selama 3 menit
  - d. Dicelup ke dalam alkohol 90% selama 3 menit
  - e. Dicelup ke dalam alkohol 80% selama 3 menit
2. Dicuci dengan air mengalir
3. Direndam dengan hematoxylin selama 5 menit
4. Dicuci dengan air mengalir
5. Dicelup dengan asam klorida (HCl) sebanyak 4 celupan
6. Dicuci dengan air mengalir
7. Dicelup dalam litium/ amoniak sebanyak 4 celupan
8. Dicuci dengan air mengalir
9. Dicelup dengan alkohol 80% sebanyak 20 celupan
10. Dicuci dengan air mengalir
11. Direndam dalam eosin selama 5 menit
12. Dicuci dengan air mengalir
13. Dicelup ke dalam alkohol 70% sebanyak 3 celupan
14. Dicelup ke dalam alkohol 80% sebanyak 3 celupan
15. Dicelup ke dalam alkohol 90% sebanyak 3 celupan
16. Dicelup ke dalam etanol sebanyak 3 celupan
17. Dikeringkan
18. Dicelup ke dalam Xylol sebanyak 1 celupan
19. Ditutup dengan deckglass menggunakan perekat.

**LAMPIRAN 4**  
**PERHITUNGAN DOSIS**

Perhitungan Dosis Tempe

Kadar genistein pada tempe mentah =  $277\mu\text{g/g}$  protein

Kadar protein tempe mentah =  $17 \text{ g}/100\text{g}$  tempe

Dalam  $100 \text{ g}$  tempe mentah ada =  $17 \text{ g} \times 277\mu\text{g/g}$   
=  $4709 \mu\text{g}$

Atau dalam  $1 \text{ gram}$  tempe mentah ada =  $(4709 : 100) \mu\text{g}$   
=  $47,09 \mu\text{g}$  genistein

Dosis untuk mencit adalah :

Dosis III :  $8,48 \text{ g}$  tepung tempe/  $15 \text{ ml}$  aquabidestilata =  $56,53\%$

Dosis II :  $5 \text{ g}$  Dosis III/  $5 \text{ ml}$  aquabidestilata =  $28,27\%$

Dosis I :  $2,5 \text{ g}$  Dosis III/  $7,5 \text{ ml}$  aquabidestilata =  $14,13\%$

Dalam  $1 \text{ g}$  Dosis III mengandung  $0,361 \text{ g}$  tempe atau

$0,361 \text{ g}$  tempe x  $47,09 \mu\text{g}$  genistein =  $16,999 \mu\text{g}$  genistein

Dalam  $1 \text{ g}$  Dosis II mengandung  $0,1805 \text{ g}$  tempe atau

$0,1805 \text{ g}$  tempe x  $47,09 \mu\text{g}$  genistein =  $8,450 \mu\text{g}$  genistein

Dalam  $1 \text{ g}$  Dosis I mengandung  $0,09025 \text{ g}$  tempe atau

$0,09025 \text{ g}$  tempe x  $47,09 \mu\text{g}$  genistein =  $4,250 \mu\text{g}$  genistein

Faktor Konversi : 287,9

Setelah dikonversikan ke dosis manusia, didapatkan dosis kandungan genestein :

Dosis III :  $16,999 \mu\text{g genistein} \times 287,9 = 4894,0121 \mu\text{g genistein}$  atau

$4894,0121 \mu\text{g genistein} : 47,09 \mu\text{g genistein} = 103,929 \text{ g tempe}$

Dosis II :  $8,450 \mu\text{g genistein} \times 287,9 = 2432,755 \mu\text{g genistein}$  atau

$2432,755 \mu\text{g genistein} : 47,09 \mu\text{g genistein} = 51,662 \text{ g tempe}$

Dosis I :  $4,250 \mu\text{g genistein} \times 287,9 = 1223,575 \mu\text{g genistein}$  atau

$1223,575 \mu\text{g genistein} : 47,09 \mu\text{g genistein} = 25,984 \text{ g tempe}$

**LAMPIRAN 5**  
**BERAT BADAN MENCIT**

Berat badan mencit umur 4 minggu (gram)

	Kontrol positif	Dosis 14,13%	Dosis 28,27%	Dosis 56,53%	Kontrol negatif
Mencit I	33,31	28,34	29,87	27,24	27,60
Mencit II	27,26	29,00	28,80	27,31	29,64
Mencit III	33,43	26,90	27,92	28,63	30,54
Mencit IV	32,36	31,39	31,82	26,02	27,54
Mencit V	32,43	25,87	33,07	28,42	30,69
Mencit VI	31,05	28,82	31,37	31,00	29,70
Rata-rata keseluruhan	31,64	28,39	30,48	28,10	29,29
			29,58		

**LAMPIRAN 6**  
**BERAT TESTIS**

Berat testis sebelah kiri (gram)

	Kelompok1	Kelompok2	Kelompok3	Kelompok4	Kelompok5
Mencit I	0,0756	0,0598	0,0512	0,0658	0,0580
Mencit II	0,0718	0,0686	0,0608	0,0506	0,0462
Mencit III	0,0616	0,0592	0,0620	0,0606	0,0570
Mencit IV	0,0646	0,0734	0,0768	0,0588	0,0450
Mencit V	0,0730	0,0678	0,0754	0,0498	0,0612
Mencit VI	0,0720	0,0652	0,0590	0,0552	0,0597
<i>Mean</i>	0,069767	0,065667	0,064200	0,056800	0,054517

Berat testis sebelah kanan (gram)

	Kelompok1	Kelompok2	Kelompok3	Kelompok4	Kelompok5
Mencit I	0,0764	0,0590	0,0512	0,0660	0,0586
Mencit II	0,0720	0,0690	0,0610	0,0500	0,0460
Mencit III	0,0650	0,0592	0,0623	0,0620	0,0542
Mencit IV	0,0652	0,0720	0,0770	0,0600	0,0474
Mencit V	0,0714	0,0680	0,0720	0,0510	0,0630
Mencit VI	0,0720	0,0660	0,0570	0,0552	0,0594
<i>Mean</i>	0,070333	0,065533	0,063417	0,057367	0,054767

Keterangan:

- Kelompok 1 (Kontrol Negatif) dengan perlakuan aquadestilata/oral
- Kelompok 2 dengan perlakuan tepung tempe 14,13%/hari/oral
- Kelompok 3 dengan perlakuan tepung tempe 28,27%/hari/oral
- Kelompok 4 dengan perlakuan tepung tempe 56,53%/hari/oral
- Kelompok 5 (Kontrol Positif) dengan perlakuan Lynoral® yang berisi 17- β estradiol (E2) 7,5 µg/kg/hari/oral.

**LAMPIRAN 7**  
**ANALISIS DATA**

**Oneway**

**Descriptives**

Hasil Penelitian

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kelompok1	6	,070050	,0048854	,0019945	,064923	,075177	,0633	,0760
Kelompok2	6	,065600	,0053915	,0022011	,059942	,071258	,0592	,0727
Kelompok3	6	,063817	,0097261	,0039707	,053610	,074024	,0512	,0769
Kelompok4	6	,057083	,0062467	,0025502	,050528	,063639	,0503	,0659
Kelompok5	6	,054733	,0069793	,0028493	,047409	,062058	,0461	,0621
Total	30	,062257	,0085553	,0015620	,059062	,065451	,0461	,0769

**Test of Homogeneity of Variances**

Hasil Penelitian

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,210	4	25	,331

**ANOVA**

Hasil Penelitian

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,001	4	,000	5,028	,004
Within Groups	,001	25	,000		
Total	,002	29			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil Penelitian  
Tukey HSD

(I) Kelompok perlakuan	(J) Kelompok perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kelompok1	Kelompok2	,0044500	,0039603	,793	-,007181	,016081
	Kelompok3	,0062333	,0039603	,527	-,005398	,017864
	Kelompok4	,0129667*	,0039603	,024	,001336	,024598
	Kelompok5	,0153167*	,0039603	,006	,003686	,026948
Kelompok2	Kelompok1	-,0044500	,0039603	,793	-,016081	,007181
	Kelompok3	,0017833	,0039603	,991	-,009848	,013414
	Kelompok4	,0085167	,0039603	,231	-,003114	,020148
	Kelompok5	,0108667	,0039603	,075	-,000764	,022498
Kelompok3	Kelompok1	-,0062333	,0039603	,527	-,017864	,005398
	Kelompok2	-,0017833	,0039603	,991	-,013414	,009848
	Kelompok4	,0067333	,0039603	,452	-,004898	,018364
	Kelompok5	,0090833	,0039603	,180	-,002548	,020714
Kelompok4	Kelompok1	-,0129667*	,0039603	,024	-,024598	-,001336
	Kelompok2	-,0085167	,0039603	,231	-,020148	,003114
	Kelompok3	-,0067333	,0039603	,452	-,018364	,004898
	Kelompok5	,0023500	,0039603	,975	-,009281	,013981
Kelompok5	Kelompok1	-,0153167*	,0039603	,006	-,026948	-,003686
	Kelompok2	-,0108667	,0039603	,075	-,022498	,000764
	Kelompok3	-,0090833	,0039603	,180	-,020714	,002548
	Kelompok4	-,0023500	,0039603	,975	-,013981	,009281

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

## Homogeneous Subsets

### Hasil Penelitian

#### Tukey HSD<sup>a</sup>

Kelompok perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
Kelompok5	6	,054733	
Kelompok4	6	,057083	
Kelompok3	6	,063817	,063817
Kelompok2	6	,065600	,065600
Kelompok1	6		,070050
Sig.		,075	,527

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

**LAMPIRAN 8**  
**PERHITUNGAN TUBULI SEMINIFERI**

**Kelompok Kontrol Negatif Kanan**

Mencit 1

Baik = 11 Buruk= 2	Baik = 7 Buruk= 4	Baik = 14 Buruk= 0	Baik = 6 Buruk= 20
	Baik = 7 Buruk= 0		Baik = 23 Buruk= 5
Baik = 10 Buruk= 3	Baik = 7 Buruk= 7	Baik = 30 Buruk= 0	Baik = 12 Buruk= 0

Mencit 4

Baik = 17 Buruk= 4	Baik = 3 Buruk= 10	Baik = 0 Buruk= 9	Baik = 12 Buruk= 4
	Baik = 14 Buruk= 2		Baik = 5 Buruk= 0
Baik = 16 Buruk= 2	Baik = 18 Buruk= 7	Baik = 0 Buruk= 9	Baik = 13 Buruk= 0

Mencit 2

Baik = 7 Buruk= 2	Baik = 7 Buruk= 3	Baik = 11 Buruk= 5	Baik = 11 Buruk= 7
	Baik = 11 Buruk= 2		Baik = 12 Buruk= 6
Baik = 8 Buruk= 1	Baik = 4 Buruk= 6	Baik = 9 Buruk= 3	Baik = 13 Buruk= 10

Mencit 5

Baik = 7 Buruk= 2	Baik = 7 Buruk= 3	Baik = 11 Buruk= 5	Baik = 11 Buruk= 7
	Baik = 11 Buruk= 2		Baik = 12 Buruk= 6
Baik = 8 Buruk= 1	Baik = 4 Buruk= 6	Baik = 9 Buruk= 3	Baik = 13 Buruk= 10

Mencit 3

Baik = 7 Buruk= 2	Baik = 7 Buruk= 3	Baik = 11 Buruk= 5	Baik = 11 Buruk= 7
	Baik = 11 Buruk= 2		Baik = 12 Buruk= 6
Baik = 8 Buruk= 1	Baik = 4 Buruk= 6	Baik = 9 Buruk= 3	Baik = 13 Buruk= 10

**Kelompok Dosis 14,13% Kanan**

Mencit 1

Baik = 19 Buruk= 7	Baik = 21 Buruk= 5	Baik = 12 Buruk= 11	Baik = 8 Buruk= 21
	Baik = 28 Buruk= 4		Baik = 24 Buruk= 4
Baik = 2 Buruk= 14		Baik = 20 Buruk= 0	Baik = 12 Buruk= 16

Mencit 4

Baik = 12 Buruk= 11	Baik = 24 Buruk= 4	Baik = 6 Buruk= 10
Baik = 12 Buruk= 16		

Mencit 2

Baik = 12 Buruk= 10	Baik = 19 Buruk= 10	Baik = 3 Buruk= 9	Baik = 9 Buruk= 6
	Baik = 32 Buruk= 4		Baik = 14 Buruk= 4
Baik = 29 Buruk= 4		Baik = 24 Buruk= 9	Baik = 9 Buruk= 5

Mencit 5

Baik = 14 Buruk= 4	Baik = 14 Buruk= 5	Baik = 9 Buruk= 5
Baik = 14 Buruk= 5		

Mencit 3

Baik = 9 Buruk= 8	Baik = 19 Buruk= 7	Baik = 7 Buruk= 15	Baik = 10 Buruk= 7
	Baik = 26 Buruk= 3		Baik = 12 Buruk= 3
Baik = 20 Buruk= 2		Baik = 17 Buruk= 7	Baik = 10 Buruk= 13

Mencit 6

**Kelompok Dosis 28,27% Kanan**

Mencit 1

Baik = 4 Buruk= 12	Baik = 5 Buruk= 17	Baik = 7 Buruk= 14	Baik = 11 Buruk= 7
	Baik = 14 Buruk= 10		Baik = 16 Buruk= 6
Baik = 7 Buruk= 5	Baik = 4 Buruk= 18	Baik = 8 Buruk= 9	Baik = 13 Buruk= 9

Mencit 4

Baik = 12 Buruk= 7	Baik = 10 Buruk= 9	Baik = 3 Buruk= 17	Baik = 5 Buruk= 15
	Baik = 33 Buruk= 5		Baik = 19 Buruk= 6
Baik = 14 Buruk= 6	Baik = 13 Buruk= 15	Baik = 2 Buruk= 22	Baik = 0 Buruk= 25

Mencit 2

Baik = 0 Buruk= 23	Baik = 0 Buruk= 24	Baik = 0 Buruk= 9	Baik = 7 Buruk= 8
	Baik = 26 Buruk= 6		Baik = 17 Buruk= 3
Baik = 0 Buruk= 20	Baik = 0 Buruk= 28	Baik = 0 Buruk= 19	Baik = 14 Buruk= 8

Mencit 5

Baik = 0 Buruk= 23	Baik = 0 Buruk= 24	Baik = 0 Buruk= 9	Baik = 7 Buruk= 8
	Baik = 26 Buruk= 6		Baik = 17 Buruk= 3
Baik = 0 Buruk= 20	Baik = 0 Buruk= 28	Baik = 0 Buruk= 19	Baik = 14 Buruk= 8

Mencit 3

Baik = 0 Buruk= 23	Baik = 0 Buruk= 24	Baik = 0 Buruk= 9	Baik = 7 Buruk= 8
	Baik = 26 Buruk= 6		Baik = 17 Buruk= 3
Baik = 0 Buruk= 20	Baik = 0 Buruk= 28	Baik = 0 Buruk= 19	Baik = 14 Buruk= 8

Mencit 6

**Kelompok Dosis 56,53% Kanan**

Mencit 1

Baik = 0 Buruk=18	Baik = 0 Buruk=12	Baik = 1 Buruk= 18	Baik = 5 Buruk= 11
	Baik = 8 Buruk= 9		Baik = 8 Buruk= 19
Baik = 0 Buruk= 12	Baik = 10 Buruk= 3	Baik = 0 Buruk= 11	Baik = 6 Buruk= 6

Mencit 4

Baik = 0 Buruk=12	Baik = 10 Buruk= 3	Baik = 0 Buruk= 11	Baik = 6 Buruk= 6

Mencit 2

Baik = 0 Buruk= 22	Baik = 0 Buruk= 16	Baik = 4 Buruk= 14	Baik = 7 Buruk= 7
	Baik = 4 Buruk= 17		Baik = 9 Buruk= 13
Baik = 0 Buruk= 23	Baik = 0 Buruk= 13	Baik = 6 Buruk= 18	Baik = 2 Buruk= 15

Mencit 5

Baik = 0 Buruk= 11	Baik = 2 Buruk= 13	Baik = 4 Buruk= 9	Baik = 5 Buruk= 10
	Baik = 6 Buruk= 13		Baik = 3 Buruk= 16
Baik = 14 Buruk= 3	Baik = 5 Buruk= 10	Baik = 0 Buruk= 13	Baik = 15 Buruk= 8

Mencit 3

Mencit 6

Baik = 0 Buruk= 11	Baik = 2 Buruk= 13	Baik = 4 Buruk= 9	Baik = 5 Buruk= 10
	Baik = 6 Buruk= 13		Baik = 3 Buruk= 16
Baik = 14 Buruk= 3	Baik = 5 Buruk= 10	Baik = 0 Buruk= 13	Baik = 15 Buruk= 8

### Kelompok Kontrol Positif Kanan

Mencit 1

Baik = 12 Buruk= 12	Baik = 4 Buruk= 20	Baik = 20 Buruk= 3	Baik = 7 Buruk= 20
	Baik = 9 Buruk= 25		Baik = 21 Buruk= 6
Baik = 8 Buruk= 25		Baik = 3 Buruk= 9	Baik = 5 Buruk= 16

Mencit 4

Baik = 20 Buruk= 3	Baik = 21 Buruk= 6	Baik = 9 Buruk= 16

Mencit 2

Baik = 0 Buruk= 20	Baik = 4 Buruk= 13	Baik = 5 Buruk= 25	Baik = 5 Buruk= 16
	Baik = 6 Buruk= 15		Baik = 30 Buruk= 8
Baik = 7 Buruk= 13		Baik = 7 Buruk= 18	Baik = 0 Buruk= 22

Mencit 5

Baik = 5 Buruk= 25	Baik = 30 Buruk= 8	Baik = 0 Buruk= 22

Mencit 3

Baik = 4 Buruk= 24	Baik = 0 Buruk= 23	Baik = 0 Buruk= 15	Baik = 6 Buruk= 13
	Baik = 8 Buruk= 37		Baik = 9 Buruk= 12
Baik = 7 Buruk= 24		Baik = 9 Buruk= 21	Baik = 2 Buruk= 20

Mencit 6

### Kelompok Kontrol Negatif Kiri

Mencit 1

Baik = 20 Buruk= 9	Baik = 12 Buruk= 5	Baik = 9 Buruk= 6	Baik = 15 Buruk= 5
	Baik = 22 Buruk= 0		Baik = 30 Buruk= 0
Baik = 9 Buruk= 8	Baik = 15 Buruk= 12	Baik = 12 Buruk= 7	Baik = 12 Buruk= 5

Mencit 4

Baik = 9 Buruk= 6	Baik = 15 Buruk= 5	Baik = 30 Buruk= 0	
Baik = 12 Buruk= 7		Baik = 12 Buruk= 5	

Mencit 2

Baik = 12 Buruk= 0	Baik = 15 Buruk= 2	Baik = 0 Buruk= 10	Baik = 5 Buruk= 9
	Baik = 32 Buruk= 0		Baik = 19 Buruk= 0
Baik = 18 Buruk= 5	Baik = 12 Buruk= 0	Baik = 7 Buruk= 6	Baik = 12 Buruk= 1

Mencit 5

Baik = 0 Buruk= 10	Baik = 19 Buruk= 0		
Baik = 7 Buruk= 6		Baik = 12 Buruk= 1	

Mencit 3

Baik = 18 Buruk= 10	Baik = 17 Buruk= 7	Baik = 0 Buruk= 14	Baik = 15 Buruk= 2
	Baik = 23 Buruk= 0		Baik = 28 Buruk= 8
Baik = 15 Buruk= 6	Baik = 12 Buruk= 14	Baik = 19 Buruk= 4	Baik = 18 Buruk= 4

Mencit 6

**Kelompok Dosis 14,13% Kiri**

Mencit 1

Baik = 9 Buruk= 10	Baik = 13 Buruk= 6	Baik = 8 Buruk= 9	Baik = 10 Buruk= 4
	Baik = 24 Buruk= 3		Baik = 15 Buruk= 5
Baik = 13 Buruk= 4		Baik = 13 Buruk= 3	Baik = 11 Buruk= 2

Mencit 4

Baik = 13 Buruk= 4	Baik = 13 Buruk= 3	Baik = 11 Buruk= 2	Baik = 20 Buruk= 4

Mencit 2

Baik = 0 Buruk= 13	Baik = 11 Buruk= 3	Baik = 13 Buruk= 4	Baik = 0 Buruk= 7
	Baik = 33 Buruk= 6		Baik = 18 Buruk= 6
Baik = 0 Buruk= 17		Baik = 6 Buruk= 9	Baik = 11 Buruk= 5

Mencit 5

Baik = 13 Buruk= 4	Baik = 11 Buruk= 3	Baik = 13 Buruk= 4	Baik = 0 Buruk= 7
Baik = 0 Buruk= 17		Baik = 6 Buruk= 9	Baik = 11 Buruk= 5

Mencit 3

Baik = 9 Buruk= 4	Baik = 6 Buruk= 0	Baik = 12 Buruk= 0	Baik = 17 Buruk= 6
	Baik = 13 Buruk= 1		Baik = 8 Buruk= 9
Baik = 12 Buruk= 0		Baik = 11 Buruk= 4	Baik = 11 Buruk= 5

Mencit 6

**Kelompok Dosis 28,27% Kiri**

Mencit 1

Baik = 4 Buruk= 13	Baik = 5 Buruk= 12	Baik = 12 Buruk= 9	Baik = 21 Buruk= 11
	Baik = 8 Buruk= 14		Baik = 7 Buruk= 35
Baik = 8 Buruk= 8		Baik = 6 Buruk= 7	Baik = 17 Buruk= 7

Mencit 4

Baik = 12 Buruk= 9	Baik = 7 Buruk= 35	Baik = 24 Buruk= 6

Mencit 2

Baik = 8 Buruk= 11	Baik = 8 Buruk= 11	Baik = 6 Buruk= 8	Baik = 10 Buruk= 11
	Baik = 13 Buruk= 19		Baik = 10 Buruk= 18
Baik = 4 Buruk= 19		Baik = 9 Buruk= 19	Baik = 18 Buruk= 8

Mencit 5

Baik = 6 Buruk= 8	Baik = 10 Buruk= 5	Baik = 18 Buruk= 8

Mencit 3

Baik = 0 Buruk= 23	Baik = 5 Buruk= 14	Baik = 10 Buruk= 8	Baik = 0 Buruk= 10
	Baik = 4 Buruk= 14		Baik = 4 Buruk= 8
Baik = 8 Buruk= 23		Baik = 5 Buruk= 10	Baik = 15 Buruk= 6

Mencit 6

**Kelompok Dosis 56,53% Kiri**

Mencit 1

Baik = 3 Buruk= 13	Baik = 10 Buruk= 7	Baik = 10 Buruk= 5	Baik = 11 Buruk= 14
	Baik = 6 Buruk= 23		Baik = 8 Buruk= 6
Baik = 5 Buruk= 17		Baik = 5 Buruk= 17	Baik = 6 Buruk= 9

Mencit 4

Baik = 5 Buruk= 17	Baik = 5 Buruk= 17	Baik = 4 Buruk= 9	Baik = 6 Buruk= 9

Mencit 2

Baik = 7 Buruk= 13	Baik = 9 Buruk= 0	Baik = 5 Buruk= 8	Baik = 19 Buruk= 11
	Baik = 4 Buruk= 13		Baik = 8 Buruk= 15
Baik = 0 Buruk= 9		Baik = 5 Buruk= 5	Baik = 8 Buruk= 13

Mencit 5

Baik = 5 Buruk= 8	Baik = 8 Buruk= 5	Baik = 8 Buruk= 5	Baik = 8 Buruk= 13

Mencit 3

Baik = 4 Buruk= 18	Baik = 8 Buruk= 12	Baik = 9 Buruk= 10	Baik = 3 Buruk= 15
	Baik = 9 Buruk= 16		Baik = 2 Buruk= 15
Baik = 7 Buruk= 12		Baik = 6 Buruk= 8	Baik = 17 Buruk= 5

Mencit 6

### Kelompok Kontrol Positif Kiri

Mencit 1

Baik = 4 Buruk= 9	Baik = 2 Buruk= 10	Baik = 4 Buruk= 18	Baik = 2 Buruk= 18
	Baik = 6 Buruk= 10		Baik = 10 Buruk= 15
Baik = 6 Buruk= 14		Baik = 6 Buruk= 13	Baik = 10 Buruk= 9

Mencit 4

Baik = 4 Buruk= 18	Baik = 2 Buruk= 18	Baik = 10 Buruk= 15	Baik = 8 Buruk= 15

Mencit 2

Baik = 1 Buruk= 17	Baik = 2 Buruk= 19	Baik = 3 Buruk= 8	Baik = 8 Buruk= 11
	Baik = 13 Buruk= 2		Baik = 15 Buruk= 16
Baik = 6 Buruk= 12		Baik = 4 Buruk= 11	Baik = 2 Buruk= 13

Mencit 5

Baik = 1 Buruk= 17	Baik = 2 Buruk= 19	Baik = 3 Buruk= 8	Baik = 8 Buruk= 11
	Baik = 13 Buruk= 2		Baik = 15 Buruk= 16
Baik = 6 Buruk= 12		Baik = 4 Buruk= 11	Baik = 2 Buruk= 13

Mencit 3

Baik = 5 Buruk= 9	Baik = 7 Buruk= 11	Baik = 4 Buruk= 10	Baik = 10 Buruk= 4
	Baik = 4 Buruk= 8		Baik = 8 Buruk= 16
Baik = 3 Buruk= 14		Baik = 4 Buruk= 9	Baik = 2 Buruk= 8

Mencit 6



Tubuli Seminiferi sebelah kiri yang berkriteria baik (%)

	Kelompok1	Kelompok2	Kelompok3	Kelompok4	Kelompok5
Mencit I	69,64	73,47	36,47	27,36	30
Mencit II	92,71	51,02	34,71	38,46	29,89
Mencit III	69,67	85,00	20,76	34,00	31,08
Mencit IV	77,23	72,73	54,36	47,56	31,19
Mencit V	62,32	70,03	51,92	48,00	37,63
Mencit VI	71,43	75,58	52,78	39,58	38,16
<i>Mean</i>	73,83	71,31	41,83	39,16	33,00

Tubuli Seminiferi sebelah kanan yang berkriteria baik (%)

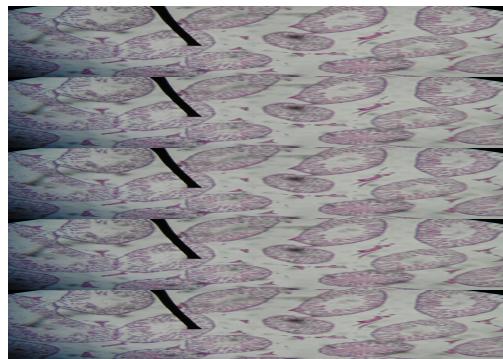
	Kelompok1	Kelompok2	Kelompok3	Kelompok4	Kelompok5
Mencit I	72,41	75,00	35,42	28,57	28,35
Mencit II	73,12	75,82	66,13	4,21	23,30
Mencit III	72,55	77,12	20,47	33,07	17,83
Mencit IV	77,27	50,00	55,00	23,53	50,41
Mencit V	57,69	62,82	25,44	29,47	47,89
Mencit VI	64,37	58,59	44,71	32,53	22,54
<i>Mean</i>	69,57	66,56	41,20	25,23	31,72

Keterangan:

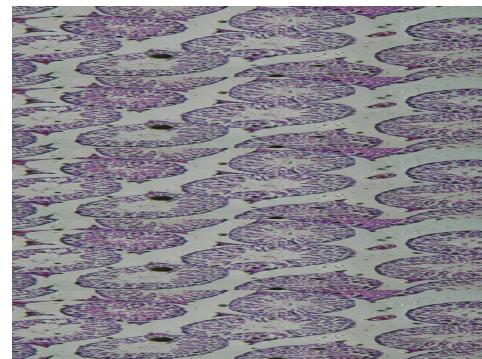
- Kelompok 1 (Kontrol Negatif) dengan perlakuan aquadestilata/oral
- Kelompok 2 dengan perlakuan tepung tempe 14,13%/hari/oral
- Kelompok 3 dengan perlakuan tepung tempe 28,27%/hari/oral
- Kelompok 4 dengan perlakuan tepung tempe 56,53%/hari/oral
- Kelompok 5 (Kontrol Positif) dengan perlakuan Lynoral® yang berisi 17- β estradiol (E2) 7,5 µg/kg/hari/oral.

**LAMPIRAN 9**  
**PREPARAT HISTOLOGIS**

**Kelompok Kontrol Negatif**

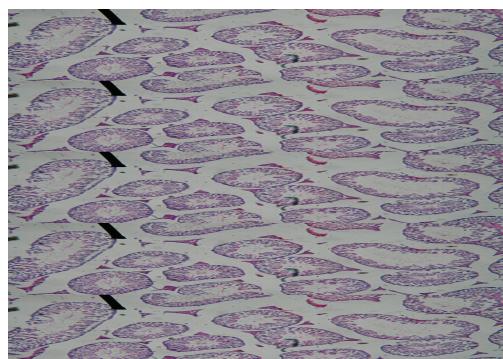


Testis sebelah kanan

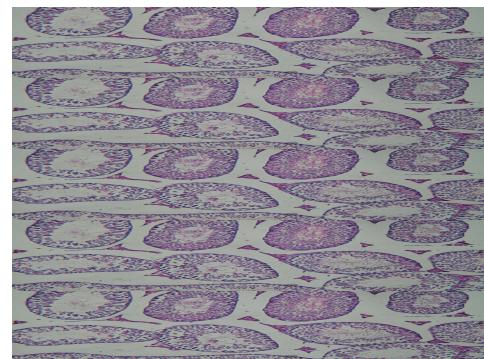


Testis sebelah kiri

**Kelompok Dosis 14,13%**



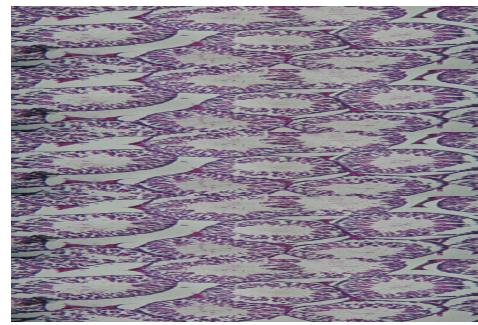
Testis sebelah kanan



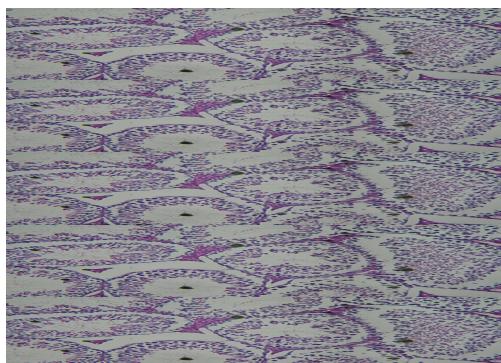
Testis sebelah kiri

**Kelompok Dosis 28,27%**

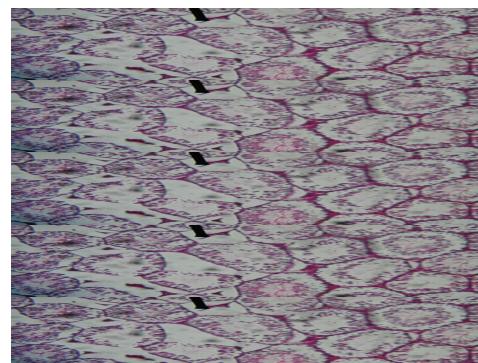
Testis sebelah kanan



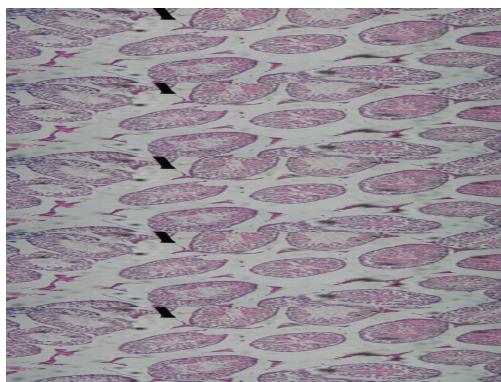
Testis sebelah kiri

**Kelompok Dosis 56,53%**

Testis sebelah kanan



Testis sebelah kiri

**Kelompok Kontrol Positif**

Testis sebelah kanan



Testis sebelah kiri

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Daud Sumarto  
NRP : 0310059  
Tempat dan tanggal lahir : Banjarmasin, 8 Desember 1985  
Alamat : Jl. Ahmad Yani Km.7,6 No. 76 Banjarmasin  
(Komplek Puri Permata)  
Riwayat Pendidikan :  

- TK Santa Maria, Banjarmasin, tahun lulus 1991
- SDK Santa Maria, Banjarmasin, tahun lulus 1997
- SMPK Santa Maria, Banjarmasin, tahun lulus 2000
- SMUK Santo Albertus, Malang, tahun lulus 2003
- Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung, 2003-sekarang

Karya Tulis Ilmiah yang pernah dibuat:

- Keberadaan *Escherichia coli* Sebagai Indikator Sanitasi Air Pada Penampungan Air Di Kantin Universitas Kristen Maranatha
- Evaluasi Proses Belajar Mengajar Dosen-Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha (FK-UKM) Semester Ganjil Tahun Akademik 2005/2006