

**LABORATORIUM PATOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

---

**HASIL SKORING HISTOPATOLOGI**

**Judul : Gambaran Histopatologi Jaringan Hepar, Total Leukosit Dan Jumlah Limfosit Pada Hewan Kurban Kambing Dan Domba Surabaya.**

<b>Domba (n)</b>	<b>Nekrosis</b>	<b>Fibrosis</b>	<b>Infiltrasi Sel Radang</b>
<b>D-12</b>	3	0	1
<b>D-13</b>	3	0	1
<b>D-29</b>	3	4	2
<b>D-31</b>	3	4	3
<b>D-44</b>	1	3	2
<b>D-47</b>	2	4	2
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>11</b>

<b>Kambing (n)</b>	<b>Nekrosis</b>	<b>Fibrosis</b>	<b>Infiltrasi Sel Radang</b>
<b>K-5</b>	3	4	2
<b>K-6</b>	1	0	1
<b>K-20</b>	1	0	2
<b>K-41</b>	3	3	3
<b>K-207</b>	3	2	2
<b>K-209</b>	3	5	3
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>

**Standar Metode Skoring** (Maftuch, *et al.*, 2015)

<b>skor</b>	<b>Nekrosis</b>
0 (Normal)	Tidak ada perubahan nekrotik
1 (Ringan)	Jika ditemukan adanya jumlah sel nekrotik sebanyak <30% dari seluruh lapang pandang
2 (Sedang)	Jika ditemukan adanya jumlah sel nekrotik sebanyak <31-70% dari seluruh lapang pandang

3 (Berat)	Jika ditemukan adanya jumlah sel nekrotik sebanyak >75% dari seluruh lapang pandang
--------------	---

### Standar Metode Skoring

skor	Fibrosis
0	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 0 – 2,0% dari seluruh LP
1	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 2,1% – 4,0% dari seluruh LP
2	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 4,1% – 5,9% dari seluruh LP
3	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 6% – 12,9% dari seluruh LP
4	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 13% - 23,9% dari seluruh LP
5	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 24% - 30% dari seluruh LP
6	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 31% - 45% dari seluruh LP
7	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 46% - 56% dari seluruh LP
8	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 57% - 67% dari seluruh LP
9	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 68% - 78% dari seluruh LP
10	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 79% - 89% dari seluruh LP
11	Jika ditemukan adanya jumlah fibrosis sebanyak 90% -100% dari seluruh LP

### Standar Metode Skoring ,(Solfaine R, *et al.*,2019)

skor	Infiltrasi sel radang
0	Jika tidak ditemukan sel radang pada seluruh LP
1	Jika ditemukan adanya sel radang sebanyak <10 dari seluruh LP
2	Jika ditemukan adanya sel radang sebanyak 11-50 dari seluruh LP
3	Jika ditemukan adanya sel radang sebanyak 51-100 dari seluruh LP
4	Jika ditemukan adanya sel radang sebanyak >100dari seluruh LP

Surabaya, 23 Mei 2024

Mengetahui

Dr. Rondius Solfaine, drh, M.P.,APVet

## HASIL PEMERIKSAAN DARAH

Pemeriksaan Hematologi	Hasil					
	K-209	K-207	K-41	P-5	K-6	K-20
Leukosit ( $10^3/uL$ )	271	224	174	162	225	134
Hasil akhir Total Leukosit	13,55	11,20	8,70	8,10	11,25	6,70
Limfosit R (%)	10	50	12	15	17	21
Limfosit A ( $10^3/uL$ )	27,1	112	20,88	24,30	38,25	28,14

Pemeriksaan Hematologi	Hasil					
	D13	D12	D29	D44	D47	D31
Leukosit	171	120	106	231	184	263
Hasil akhir Total Leukosit	8,55	6	5,3	11,55	9,2	13,15
Limfosit R (%)	8	9	9	11	5	17
Limfosit A	13,68	10,8	9,54	25,41	9,2	44,71

# UJI NORMALITAS

## SAMPEL

### Case Processing Summary

SAMPEL		Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
FIBROSIS	DOMBA	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
	KAMBING LOKAL	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

### Descriptives

SAMPEL		Statistic	Std. Error		
FIBROSIS	DOMBA	Mean	2.50	.806	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.43	
			Upper Bound	4.57	
		5% Trimmed Mean		2.56	
		Median		3.50	
		Variance		3.900	
		Std. Deviation		1.975	
		Minimum		0	
		Maximum		4	
		Range		4	
		Interquartile Range		4	
		Skewness		-.818	.845
		Kurtosis		-1.953	1.741
		KAMBING LOKAL		Mean	2.33
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			.17	
	Upper Bound			4.50	
5% Trimmed Mean				2.31	
Median				2.50	
Variance				4.267	
Std. Deviation				2.066	
Minimum				0	
Maximum				5	
Range				5	
Interquartile Range				4	
Skewness				-.053	.845
Kurtosis				-1.721	1.741

### Tests of Normality

	SAMPEL	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
FIBROSIS	DOMBA	.276	6	.170	.734	6	.014
	KAMBING LOKAL	.204	6	.200*	.918	6	.493

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

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan:

- (Sig. Domba 0.014) = Data tidak terdistribusi secara normal, maka bisa di lanjut dengan uji Kruskal White test
- (Sig. Kambing Lokal 0.493) = Data terdistribusi secara normal, namun bisa di lanjut dengan uji Kruskal White test

# UJI KRUSKAL-WALLIS TEST

## FIBROSIS

		Ranks	
	SAMPEL	N	Mean Rank
FIBROSIS	DOMBA	6	6.67
	KAMBING LOKAL	6	6.33
	Total	12	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

FIBROSIS	
Kruskal-Wallis H	.028
df	1
Asymp. Sig.	.868

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: SAMPEL

Kesimpulan: (Asymp. Sig 0.868) = Data tidak ada perbedaan secara signifikan.

# UJI Mann-Whitney Test

		Ranks		
	SAMPEL	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FIBROSIS	DOMBA	6	6.67	40.00
	KAMBING LOKAL	6	6.33	38.00
	Total	12		

### Test Statistics<sup>a</sup>

FIBROSIS	
Mann-Whitney U	17.000
Wilcoxon W	38.000
Z	-.166
Asymp. Sig. (2-tailed)	.868
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.937 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: SAMPEL

b. Not corrected for ties.

Kesimpulan: (Asymp. Sig (2-tailed) 0.868) = Data tidak ada perbedaan secara signifikan

# KELOMPOK

## Case Processing Summary

KELOMPOK	N	Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
RADANG	DOMBA	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
	KAMBING	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

## Descriptives

KELOMPOK	Statistic	Std. Error		
RADANG	DOMBA	Mean	1.83	.307
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.04	
		Upper Bound	2.62	
	5% Trimmed Mean	1.81		
	Median	2.00		
	Variance	.567		
	Std. Deviation	.753		
	Minimum	1		
	Maximum	3		
	Range	2		
	Interquartile Range	1		
	Skewness	.313	.845	
	Kurtosis	-.104	1.741	
	KAMBING	Mean	2.17	.307
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	1.38	
		Upper Bound	2.96	
5% Trimmed Mean		2.19		
Median		2.00		
Variance		.567		
Std. Deviation		.753		
Minimum		1		
Maximum		3		
Range		2		
Interquartile Range		1		
Skewness		-.313	.845	
Kurtosis		-.104	1.741	

### Tests of Normality

KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		Sig.
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	
RADANG DOMBA	.254	6	.200*	.866	6	.212
RADANG KAMBING	.254	6	.200*	.866	6	.212

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

a. Lilliefors Significance Correction

### SYARAT

Nilai Sig. (P Value) < 0.050 Berkesimpulan Data Tidak Terdistribusi Secara Normal

Nilai Sig. (P Value) > 0.050 Berkesimpulan Data Terdistribusi Secara Normal

### KESIMPULAN

- **Domba : Sig 0.212** (Data Terdistribusi Secara Normal, Namun Bisa Di Lanjut Dengan Uji Kruskal White Test)
- **Kambing: Sig 0.212** (Data Terdistribusi Secara Normal, Namun Bisa Di Lanjut Dengan Uji Kruskal White Test)

### Kruskal-Wallis Test

Ranks			
KELOMPOK	N	Mean Rank	
RADANG DOMBA	6	5.75	
RADANG KAMBING	6	7.25	
Total	12		

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

RADANG	
Kruskal-Wallis H	.611
df	1
<b>Asymp. Sig.</b>	<b>.434</b>

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

KELOMPOK

### SYARAT

Nilai Asymp Sig. (P Value) < 0.050 Berkesimpulan Ada Perbedaan Secara Signifikan

Nilai Asymp Sig. (P Value) > 0.050 Berkesimpulan tidak Ada Perbedaan Secara Signifika

### KESIMPULAN :

**Radang = (Asymp Sig. 0.434 )** Data tidak terdapat perbedaan secara signifikan



## Mann-Whitney Test

		Ranks		
	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RADANG	DOMBA	6	5.75	34.50
	KAMBING	6	7.25	43.50
	Total	12		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	RADANG
Mann-Whitney U	13.500
Wilcoxon W	34.500
Z	-.782
<b>Asymp. Sig. (2-tailed)</b>	<b>.434</b>
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.485 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: KELOMPOK

b. Not corrected for ties.

### SYARAT

Nilai Asymp Sig. (2-Tailed) < 0.050 Berkesimpulan Ada Perbedaan Secara Signifikan

Nilai Asymp Sig. (2-Tailed) > 0.050 Berkesimpulan tidak Ada Perbedaan Secara Signifikan

### KESIMPULAN :

**Radang = (Asymp Sig. 0.434 ) Data tidak terdapat perbedaan secara signifikan**

## Means

### Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
RADANG * KELOMPOK	12	100.0%	0	0.0%	12	100.0%

### Report

RADANG

KELOMPOK	Mean	N	Std. Deviation
DOMBA	1.83	6	.753
KAMBING	2.17	6	.753
Total	2.00	12	.739

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
RADANG	Based on Mean	.000	1	10	<b>1.000</b>
	Based on Median	.000	1	10	1.000
	Based on Median and with adjusted df	.000	1	10.000	1.000
	Based on trimmed mean	.000	1	10	1.000

## SYARAT

Nilai Sig. (P Value) Based on Mean  $< 0.050$  Berkesimpulan Data Tidak Homogen (Uji Homogenitas tidak terpenuhi)

Nilai Sig. (P Value) Based on Mean  $> 0.050$  Berkesimpulan Data Homogen (Uji Homogenitas terpenuhi)

## KESIMPULAN

**Radang : Sig 1.000** Berkesimpulan Data Homogen (Uji Homogenitas terpenuhi)

## ANOVA

RADANG

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.333	1	.333	.588	<b>.461</b>
Within Groups	5.667	10	.567		
Total	6.000	11			

## **SYARAT**

Nilai Sig. (P Value) < 0.050 Berkesimpulan Data Terdapat Perbedaan Secara Signifikan

Nilai Sig. (P Value) > 0.050 Berkesimpulan Data Tidak Terdapat Perbedaan Secara Signifikan

## **KESIMPULAN**

**Radang : Sig 0.416** Berkesimpulan Data Tidak Terdapat Perbedaan Secara Signifikan

# UJI NORMALITAS

## Case Processing Summary

	SAMPSEL	Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
LIMFOSIT	DOMBA	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
	KAMBING	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

## Descriptives

SAMPSEL		Statistic	Std. Error
LIMFOSIT	DOMBA	Mean	18.8900
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	4.1747
		Upper Bound	33.6053
		5% Trimmed Mean	17.9939
		Median	12.2400
		Variance	196.619
		Std. Deviation	14.02208
		Minimum	9.20
		Maximum	44.71
		Range	35.51
		Interquartile Range	20.78
		Skewness	1.642
			.845
		Kurtosis	2.219
			1.741
	KAMBING	Mean	22.7117
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	11.3259
		Upper Bound	34.0975
		5% Trimmed Mean	22.6702
		Median	23.9900
		Variance	117.711
		Std. Deviation	10.84947
		Minimum	7.92

### Descriptives

SAMPSEL		Statistic	Std. Error
	Maximum	38.25	
	Range	30.33	
	Interquartile Range	18.20	
	Skewness	.021	.845
	Kurtosis	-.530	1.741

### Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
SAMPSEL		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LIMFOSIT	DOMBA	.312	6	.070	.772	6	.032
	KAMBING	.157	6	.200 <sup>*</sup>	.981	6	.955

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Kesimpulannya

**Domba = (Sig. 0.032) data tidak terdistribusi secara normal**

**Kambing = (Sig. 0.955) data terdistribusi secara normal**

## UJI ONE WAY ANNOVA

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
LIMFOSIT	Based on Mean	.365	1	10	.559
	Based on Median	.011	1	10	.917
	Based on Median and with adjusted df	.011	1	7.133	.918
	Based on trimmed mean	.253	1	10	.626

### Kesimpulan

**Sig. 0.626 = Varian data homogen (Uji homogenitas terpenuhi)**

### ANOVA

LIMFOSIT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	43.815	1	43.815	.279	.609
Within Groups	1571.648	10	157.165		
Total	1615.463	11			

### Kesimpulan :

**Sig. 0.609 = tidak terdapat perbedaan secara singifikan**

### Means

#### Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
LIMFOSIT * SAMPEL	12	85.7%	2	14.3%	14	100.0%

### Report

LIMFOSIT

SAMPEL	Mean	N	Std. Deviation
DOMBA	18.8900	6	14.02208
KAMBING	22.7117	6	10.84947
Total	20.8008	12	12.11859



**LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
Jalan Dukuh Kupang 25/ 54, Gedung Green Tower II, Lantai 7**

No. : 06/Suketpen/FKH/V/2024

Surabaya, 14 Mei 2024

Hal. : Surat Keterangan Penelitian

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Andan Muliya

NPM : 20820120

Program Studi : Kedokteran Hewan

Judul Skripsi : Gambaran Histopatologi Jaringan Hepar, Total Leukosit Dan Jumlah Limfosit Pada Hewan Qurban Kambing Dan Domba Di Surabaya

Telah melakukan penelitian tersebut di Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Yang bertanda tangan,  
PJKM Patologi Klinik

Drh. Palestin, M. Imun

# SERTIFIKAT

No. 67/II/Plagiasi/FKH/VI/2024

Verifikator Plagiasi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Judul : Gambaran Histopatologi Jaringan Hepar, Total Leukosit dan Jumlah Limfosit pada Hewan Qurban dan Kambing dan Domba di Surabaya  
Nama Mahasiswa : Andan Muliya  
NPM : 20820120

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **27% (dua puluh tujuh persen)** dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<30%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya\*.

*\*Hasil sebagaimana dimaksud terlampir*

Verifikator Plagiasi  
Surabaya, 13 Juni 2024

Ketua

Sekretaris

Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc.

Junianto Wika Adi Pratama, drh., M.Si.

\*Sertifikat ini hanya berlaku di internal FKH UWKS dan digunakan untuk mendaftar ujian skripsi

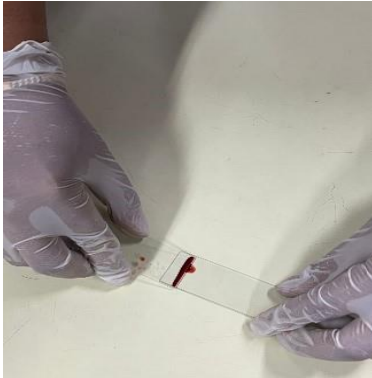




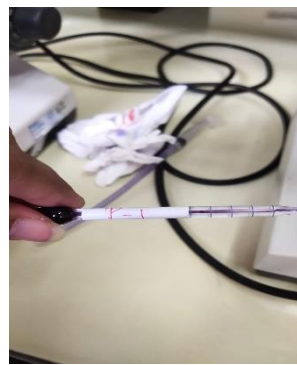
Pemeriksaan antemortem sekaligus Pengambilan sampel darah pada kambing dan domba



Pemeriksaan postmortem pada kambing dan domba sekaligus pengambilan sampel hepar



Pembuatan preparat ulas darah



Pemeriksaan total leukosit dan limfosit



Pembuatan preparat histologi hepar



Skoring histopatologi organ hepar