

## Lampiran





**HASIL PEMERIKSAAN SAMPEL**

|                                                                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Sampel diterima dari</b>                                     |                           |
| <b>Nama</b>                                                     | : Raynard Putra Umbu Pidi |
| <b>Nama Sampel</b>                                              | : 24 organ Duodenum       |
| <b>Jenis sampel</b>                                             | : Organ formalin          |
| <b>Tanggal</b>                                                  | :                         |
| <b>Jumlah pemeriksaan: 1</b>                                    |                           |
| <b>Jenis Pemeriksaan</b> : Preparat histopat                    |                           |
| <b>Hasil &amp; Interpretasi</b> : 24 preparat histopat Duodenum |                           |

Mengetahui,  
Direktur PADIALab,

Dr. M. Yusuf Alamudi S.Si., M.Trop.Med

Surabaya,  
Penanggungjawab laboratorium,

Setyarina Indrasari, drh., M.Vet

Notes

|                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Output Created         | 22-Aug-2022 00:22:14                                                                                                                                                               |                                                                                                        |
| Comments               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |
| Input                  | Active Dataset                                                                                                                                                                     | DataSet0                                                                                               |
|                        | Filter                                                                                                                                                                             | <none>                                                                                                 |
|                        | Weight                                                                                                                                                                             | <none>                                                                                                 |
|                        | Split File                                                                                                                                                                         | <none>                                                                                                 |
|                        | N of Rows in Working Data File                                                                                                                                                     | 24                                                                                                     |
| Missing Value Handling | Definition of Missing                                                                                                                                                              | User-defined missing values are treated as missing.                                                    |
|                        | Cases Used                                                                                                                                                                         | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |
| Syntax                 | <pre> ONEWAY Nekrosis Infiltrasi_sel_radang Haemoraghi BY Perlakuan /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05).                     </pre> |                                                                                                        |
| Resources              | Processor Time                                                                                                                                                                     | 00:00:00.187                                                                                           |
|                        | Elapsed Time                                                                                                                                                                       | 00:00:00.141                                                                                           |

[DataSet0]

|                       |                                                         |    |      |       |      |      |      |   |   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|----|------|-------|------|------|------|---|---|
|                       | Tanpa induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh | 4  | 2.00 | .000  | .000 | 2.00 | 2.00 | 2 | 2 |
|                       | Induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh       | 4  | 2.50 | 1.000 | 500  | .91  | 4.09 | 2 | 4 |
|                       | Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 20%         | 4  | 3.50 | 1.000 | 500  | 1.91 | 5.09 | 2 | 4 |
|                       | Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 30%         | 4  | 4.00 | .000  | .000 | 4.00 | 4.00 | 4 | 4 |
|                       | Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 50%         | 4  | 3.00 | 1.155 | 577  | 1.16 | 4.84 | 2 | 4 |
|                       | Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 60%         | 4  | 4.00 | .000  | .000 | 4.00 | 4.00 | 4 | 4 |
|                       | Total                                                   | 24 | 3.17 | 1.007 | 206  | 2.74 | 3.59 | 2 | 4 |
| infiltrasi_sel_radang | Tanpa induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh | 4  | 1.00 | .000  | .000 | 1.00 | 1.00 | 1 | 1 |
|                       | Induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh       | 4  | 1.75 | .500  | .250 | .95  | 2.55 | 1 | 2 |
|                       | Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 20%         | 4  | 2.00 | .000  | .000 | 2.00 | 2.00 | 2 | 2 |
|                       | Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 30%         | 4  | 2.00 | .000  | .000 | 2.00 | 2.00 | 2 | 2 |
|                       | Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 50%         | 4  | 2.00 | .000  | .000 | 2.00 | 2.00 | 2 | 2 |
|                       | Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 60%         | 4  | 2.00 | .000  | .000 | 2.00 | 2.00 | 2 | 2 |
|                       | Total                                                   | 24 | 1.79 | .415  | .085 | 1.62 | 1.97 | 1 | 2 |

|                                                 |    |      |       |      |      |      |   |   |
|-------------------------------------------------|----|------|-------|------|------|------|---|---|
| Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 30% | 4  | 5.00 | .000  | .000 | 5.00 | 5.00 | 5 | 5 |
| Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 50% | 4  | 5.00 | .000  | .000 | 5.00 | 5.00 | 5 | 5 |
| Induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 60% | 4  | 5.00 | .000  | .000 | 5.00 | 5.00 | 5 | 5 |
| Total                                           | 24 | 4.42 | 1.472 | .300 | 3.80 | 5.04 | 0 | 5 |

**Test of Homogeneity of Variances**

|                       | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|-----------------------|------------------|-----|-----|------|
| Nekrosis              | 10.400           | 5   | 18  | .000 |
| Infiltrasi_sel_radang | 9.000            | 5   | 18  | .000 |
| Haemoraghi            | .                | 5   | .   | .    |

CS

|                       |                |        |    |       |        |      |
|-----------------------|----------------|--------|----|-------|--------|------|
|                       | Within Groups  | 10.000 | 18 | .556  |        |      |
|                       | Total          | 23.333 | 23 |       |        |      |
| Infiltrasi_sel_radang | Between Groups | 3.208  | 5  | .642  | 15.400 | .000 |
|                       | Within Groups  | .750   | 18 | .042  |        |      |
|                       | Total          | 3.958  | 23 |       |        |      |
| Haemoraghi            | Between Groups | 40.833 | 5  | 8.167 | 16.333 | .000 |
|                       | Within Groups  | 9.000  | 18 | .500  |        |      |
|                       | Total          | 49.833 | 23 |       |        |      |

**Post Hoc Tests**

**Homogeneous Subsets**

CS

|                                                         | N | 1    | 2    | 3    |
|---------------------------------------------------------|---|------|------|------|
| tanpa induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh | 4 | 2.00 |      |      |
| induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh       | 4 | 2.50 | 2.50 |      |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 50%         | 4 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 20%         | 4 |      | 3.50 | 3.50 |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 30%         | 4 |      |      | 4.00 |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 60%         | 4 |      |      | 4.00 |
| Sig.                                                    |   | .088 | .088 | .097 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

CS

|                                                         | N | 1     | 2    |
|---------------------------------------------------------|---|-------|------|
| tanpa induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh | 4 | 1.00  |      |
| induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh       | 4 |       | 1.75 |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 20%         | 4 |       | 2.00 |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 30%         | 4 |       | 2.00 |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 50%         | 4 |       | 2.00 |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 60%         | 4 |       | 2.00 |
| Sig.                                                    |   | 1.000 | .135 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

CS

|                                                         | N | 1     | 2     |
|---------------------------------------------------------|---|-------|-------|
| tanpa induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh | 4 | 1.50  |       |
| induksi E. coli dan tanpa ekstrak belimbing wuluh       | 4 |       | 5.00  |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 20%         | 4 |       | 5.00  |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 30%         | 4 |       | 5.00  |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 50%         | 4 |       | 5.00  |
| induksi E. coli dan ekstrak belimbing wuluh 60%         | 4 |       | 5.00  |
| Sig.                                                    |   | 1.000 | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

**HASIL SKORING HISTOPATOLOGI**

Uji Efektivitas Ekstrak Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Gambaran Histopatologi Usus Halus Duodenum Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang di Infeksi Bakteri *Escherichia coli*

| Perlakuan    | Nekrosis |     | Infiltrasi Sel Radang |     | Hemoragi |     |
|--------------|----------|-----|-----------------------|-----|----------|-----|
| B-1 (n=4)    | 6        | 1,2 | 7                     | 1,4 | 0        | 0   |
| B-2 (n=4)    | 24       | 4,8 | 7                     | 1,4 | 0        | 0   |
| B-3 (n=4)    | 18       | 3,6 | 8                     | 1,6 | 9        | 1,8 |
| B-4 (n=4)    | 22       | 4,4 | 10                    | 2   | 9        | 1,8 |
| <b>Total</b> |          |     |                       |     |          |     |
| B+1 (n=4)    | 16       | 3,2 | 7                     | 1,4 | 12       | 2,4 |
| B+2 (n=4)    | 32       | 6,4 | 12                    | 2,4 | 15       | 3   |
| B+3 (n=4)    | 14       | 2,8 | 12                    | 2,4 | 21       | 4,2 |
| B+4 (n=4)    | 24       | 4,8 | 14                    | 2,8 | 15       | 3   |
| <b>Total</b> |          |     |                       |     |          |     |
| Bp11 (n=4)   | 16       | 3,2 | 11                    | 2,2 | 25       | 5   |
| Bp12 (n=4)   | 32       | 6,4 | 11                    | 2,2 | 17       | 3,4 |
| Bp13 (n=4)   | 26       | 5,2 | 14                    | 2,8 | 17       | 3,4 |
| Bp14 (n=4)   | 38       | 7,6 | 12                    | 2,4 | 30       | 6   |
| <b>Total</b> |          |     |                       |     |          |     |
| Bp21 (n=4)   | 38       | 7,6 | 11                    | 2,2 | 15       | 3   |
| Bp22 (n=4)   | 40       | 8   | 14                    | 2,8 | 17       | 3,4 |
| Bp23 (n=4)   | 38       | 7,6 | 16                    | 3,2 | 15       | 5   |
| Bp24 (n=4)   | 32       | 6,4 | 16                    | 3,2 | 35       | 7   |
| <b>Total</b> |          |     |                       |     |          |     |
| Bp31 (n=4)   | 20       | 4   | 12                    | 2,4 | 31       | 6,2 |
| Bp32 (n=4)   | 20       | 4   | 13                    | 2,6 | 24       | 4,8 |
| Bp33 (n=4)   | 36       | 7,2 | 12                    | 2,4 | 17       | 3,4 |
| Bp34 (n=4)   | 38       | 7,6 | 14                    | 2,8 | 21       | 4,2 |
| <b>Total</b> |          |     |                       |     |          |     |

|              |    |     |    |     |    |     |
|--------------|----|-----|----|-----|----|-----|
| Bp41 (n=4)   | 38 | 7,6 | 12 | 2,4 | 19 | 3,8 |
| Bp42 (n=4)   | 38 | 7,6 | 12 | 2,4 | 28 | 5,6 |
| Bp43 (n=4)   | 40 | 8   | 13 | 2,6 | 35 | 7   |
| Bp44 (n=4)   | 38 | 7,6 | 13 | 2,6 | 19 | 3,8 |
| <b>Total</b> |    |     |    |     |    |     |



| Skor            | Nekrosis                                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| a) 0 (nol)      | Tidak terjadi perubahan nekrotik vili usus                                      |
| a) 2 (dua)      | Jika jumlah sel nekrotik <25% dr seluruh LP di daerah vili usus                 |
| b) 4 (empat)    | Jika jumlah sel nekrotik antara 26-50% dr seluruh LP di daerah vili usus        |
| c) 6 (enam)     | Jika jumlah sel nekrotik antara 51-75% dr seluruh LP di daerah vili usus        |
| d) 8 (delapan)  | Jika jumlah sel nekrotik 76%-100% di daerah vili usus                           |
| Skor            | Infiltrasi Sel Radang                                                           |
| a) 0 (nol)      | Jika tidak ditemukan sel radang pd seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa   |
| b) 1 (satu)     | Jika sel radang <10% pada seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa            |
| c) 2 (dua)      | Jika sel radang antara 11 – 50% pada seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa |
| d) 3 (tiga)     | Jika sel radang antara 51 – 75% pada seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa |
| e) 4 (empat)    | Jika sel radang 76- 100% pada seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa        |
| Skor            | Hemoragi                                                                        |
| a) 0 (nol)      | Jika tidak ditemukan hemoragi pd seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa     |
| b) 3 (tiga)     | Jika hemoragi <10% pada seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa              |
| c) 5 (lima)     | Jika hemoragi antara 11 – 50% pada seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa   |
| d) 7            | Jika hemoragi antara 51 – 75% pada seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa   |
| e) 10 (sepuluh) | Jika hemoragi 76- 100% pada seluruh LP di daerah mukosa dan sub mukosa          |

( Solfaine R, 2019. Patologi Veteriner :Patogenesis dasar penyakit hewan, proyeksi Indonesia, Yogyakarta )

Surabaya, 7  
September 2021

Mengetahui  
Kepala Laboratorium



Dr. Rondius Solfaine,  
drh., MP., APVet