

# LAMPIRAN LAMPIRAN



**Lampiran 01**

Tabel 05. Data hasil perhitungan jumlah eritrosit

FREKUENSI	DOSIS				TOTAL
	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	
B1 (satu hari sekali)	2,60 3,86	1,18 3,19	1,42 3,42	2,45 3,46	21,58
B2 (dua hari sekali)	3,72 3,69	2,95 2,86	2,53 2,73	3,56 3,23	
Total	13,87	10,18	10,10	12,70	46,85

Keterangan :

Superskrip dengan huruf kecil sama pada baris yang sama menunjukkan perbedaan tidak nyata pada taraf uji 5%

$$\text{Model : } Y_{ijk} = \mu + \tau_i + \beta_j + \tau_i\beta_j + \epsilon_{ijk}$$

$$\begin{aligned} \text{Faktor koreksi (Fk)} &= \frac{y...^2}{a.b.n} \\ &= \frac{46,85^2}{4.2.2} = 137,183 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKT} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^n Y_{ijk}^2 - Fk \\ &= (2,60^2 + 3,86^2 + \dots + 3,56^2 + 3,23^2) - 137,183 \\ &= 9,029 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK}_{\text{Dosis}} &= \sum_{i=1}^a \frac{Y_{i...}^2}{b.n} - Fk \\ &= \frac{(13,87^2 + 10,18^2 + 10,10^2 + 12,70^2)}{2.2} - 137,183 \\ &= 2,644 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{Frekuensi}} &= \sum_{j=1}^b \frac{y \cdot j^2}{a \cdot n} - Fk \\
 &= \frac{(21,58)^2 + (25,27)^2}{4 \cdot 2} - 137,183 \\
 &= 0,851
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{Interaksi}} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \frac{Y_{ij}^2}{n} - Fk - JK_{\text{Dosis}} - JK_{\text{Frekuensi}} \\
 &= \frac{(6,46^2 + 4,37^2 + \dots + 6,79^2)}{2} - 137,183 - 2,644 - 0,851 \\
 &= 0,131
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{Galat}} &= JKT - JK_{\text{Dosis}} - JK_{\text{Frekuensi}} - JK_{\text{Interaksi}} \\
 &= 9,029 - 2,644 - 0,851 - 0,131 \\
 &= 5,403
 \end{aligned}$$

$$KT_{\text{Dosis}} = \frac{JK_{\text{Dosis}}}{a - 1} = \frac{2,644}{4 - 1} = 0,881$$

$$KT_{\text{Frekuensi}} = \frac{JK_{\text{frekuensi}}}{a - 1} = \frac{0,851}{2 - 1} = 0,851$$

$$KT_{\text{Interaksi}} = \frac{JK_{\text{Interaksi}}}{(a - 1)(b - 1)} = \frac{0,131}{3} = 0,044$$

$$KT_{\text{Galat}} = \frac{JK_{\text{Galat}}}{ab(n - 1)} = \frac{5,403}{8} = 0,675$$

$$F_{\text{Hitung Dosis}} = \frac{KT_{\text{Dosis}}}{KT_{\text{Galat}}} = \frac{0,881}{0,675} = 1,305$$

$$F_{\text{Hitung Frekuensi}} = \frac{KT_{\text{Frekuensi}}}{KT_{\text{Galat}}} = \frac{0,851}{0,675} = 1,261$$

$$F_{\text{Hitung Interaksi}} = \frac{KT_{\text{Interaksi}}}{KT_{\text{Galat}}} = \frac{0,044}{0,675} = 0,065$$

Tabel Anova

Sumber variasi	JK	dk	KT	F <sub>Hitung</sub>
Dosis	2,644	3	0,881	1,305*
Frekuensi	0,851	1	0,851	1,261*
Interaksi	0,131	3	0,044	0,065*
Galat	5,403	8	0,675	
Total	9,029	15		

\* Tidak ada perbedaan nyata pada taraf 0,05

$$\begin{aligned}
 KK &= \frac{\sqrt{KTG}}{\bar{Y}} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,675}}{2,917} \times 100\% \\
 &= 28,165\%
 \end{aligned}$$



### Pengujian

#### 1. Untuk Faktor Dosis

Hipotesa :  $H_0 : \tau_i = 0$

$H_0 : \tau_i \neq 0$ , untuk sedikitnya satu  $i, i=1,2,3,4$

Digunakan  $\alpha = 0,05$

$$F_{Hitung} = 1,305$$

$$F_{0,05; 3,8} = 4,07$$

Karena  $F_{Hitung} = 1,305 < 4,07$  maka  $H_0$  diterima, tetapi tidak ada perbedaan pengaruh perlakuan dalam faktor dosis

## 2. Untuk Faktor Frekuensi

Hipotesa :  $H_0 : \beta_j = 0$

$H_0 : \beta_j \neq 0$ , untuk sedikitnya satu  $j, j=1,2$

Digunakan  $\alpha = 0,05$

$$F_{\text{Hitung}} = 1,261$$

$$F_{0,05; 1,8} = 5,32$$

Karena  $F_{\text{Hitung}} = 1,261 < 5,32$  maka  $H_0$  diterima, artinya tidak ada perbedaan pengaruh perlakuan dalam faktor frekuensi

## 3. Untuk Faktor Interaksi

Hipotesa :  $H_0 : \tau_i \beta_j = 0$

$H_0 : \tau_i \beta_j \neq 0$

Digunakan  $\alpha = 0,05$

$$F_{\text{Hitung}} = 0,065$$

$$F_{0,05; 3,8} = 4,07$$

Karena  $F_{\text{Hitung}} = 0,065 < 4,07$  maka  $H_0$  diterima, artinya tidak ada perbedaan pengaruh interaksi

## Lampiran 02

Tabel 06. Data hasil perhitungan kadar hemoglobin

FREKUENSI	DOSIS				TOTAL
	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	
B1 (satu hari sekali)	11,2	10,2	9,6	9,8	122
	11	10,4	10	10	
	8,4	10	11	10,4	
B2 (dua hari sekali)	12,5	10,2	10,3	8,3	124,8
	10,4	10	9	10,3	
	11,2	11,6	10,4	10,6	
Total	64,7	62,4	60,3	59,4	246,8

Keterangan :

Superskrip dengan huruf kecil sama pada baris yang sama menunjukkan perbedaan tidak nyata pada taraf uji 5%

Tabel Anova

	JK	Dk	KT	F <sub>Hitung</sub>	F <sub>TABEL</sub>
Dosis	2,79	3	0,93	0,415*	3,24
Frekuensi	0,327	1	0,327	0,145*	4,49
Interaksi	2,257	3	0,752	1,005*	3,24
Galat	35,9	16			
Total	41,273	23			

\* Tidak ada perbedaan nyata pada taraf 0,05

### Lampiran 03

Tabel 07. Data hasil perhitungan jumlah leukosit

FREKUENSI	DOSIS				TOTAL
	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	
B1 (satu hari sekali)	48,96 74,61	77,12 84,74	75,04 155,25	69,12 91,04	675,88
B2 (dua hari sekali)	89,28 44,48	95,68 95,68	59,36 96,16	122,72 103,76	
Total	257,33	353,22	385,81	386,64	1383

Keterangan :

Superskrip dengan huruf kecil sama pada baris yang sama menunjukkan perbedaan tidak nyata pada taraf uji 5%

Tabel Anova

Sumber variasi	JK	Dk	KT	F <sub>Hitung</sub>	F <sub>TABEL</sub>
Dosis	2787,674	3	929,224	1,309*	4,07
Frekuensi	60,996	1	60,996	0,086*	5,32
Interaksi	2679,749	3	893,249	1,259*	4,07
Galat	5675,439	8	709,429		
Total	11203,858	15			

\* Tidak ada perbedaan nyata pada taraf 0,05

Lampiran 04

Tabel 08. Temperatur rata-rata (<sup>0</sup>C) per minggu

Pukul	Minggu I	Minggu II	Minggu III	Rata-rata
07.00	26,93	27	26,64	26,85
12.00	29,43	29,21	29,57	29,40
15.00	29,79	29,93	30,07	29,93





Lampiran 05

Tabel 09. Kelembaban rata-rata (%) per minggu

Pukul	Minggu I	Minggu II	Minggu III	Rata-rata
07.00	71,71	72,57	71,29	71,85
12.00	59,29	61,57	55,29	58,71
15.00	57,57	54,43	54	53,33



**Lampiran 6. Analisis Data Konsumsi Pakan Minggu Keenam dengan Menggunakan RAL**

Tabel 10. Data Konsumsi Pakan Minggu Keenam (g)

Dosis Cu \ Frekuensi	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	TOTAL
B <sub>1</sub>	291,32 423,42 460,60	338,48 401,56 412,72	347,10 362,70 392,78	316,30 400,70 441,58	
B <sub>2</sub>	356,86 421,60 422,64	374,82 407,08 392,96	282,84 405,64 423,06	287,64 363,80 514,90	
Total	2376,44	2327,62	2214,12	2324,92	9243,10

**ANOVA Konsumsi Pakan**

SK	db	JK	KT	F hitung	F 0,05
Perlakuan	7	2571,73	367,39	0,08 <sup>ns</sup>	2,66
Faktor A	3	2356,32	785,44	0,18 <sup>ns</sup>	3,24
Faktor B	1	173,77	173,77	0,04 <sup>ns</sup>	4,49
Interaksi A x B	3	41,64	13,88	0,0032 <sup>ns</sup>	3,24
Galat	16	70080,09	4380,00		
Total	23	72651,82			

Keterangan : ns : berbeda tidak nyata pada taraf uji 5 %

Lampiran 7. Analisis Data Konsumsi Air Minum Minggu Keenam dengan Menggunakan RAL

Tabel 11. Data Konsumsi Air Minum Minggu Keenam (ml)

Dosis Cu \ Frekuensi	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	TOTAL
B <sub>1</sub>	737 1239 770	1460 993 1106	1024 992 684	1502 1502 1283	
B <sub>2</sub>	1515 650 1271	1513 779 1166	962 1571 634	940 538 1354	
Total	6182	7017	5867	6672	25.738

ANOVA Konsumsi Air Minum

SK	db	JK	KT	F hitung	F 0,05
Perlakuan	7	414986,50	59283,79	0,50 <sup>ns</sup>	2,66
Faktor A	3	130254,16	43418,05	0,37 <sup>ns</sup>	3,24
Faktor B	1	121,49	121,49	0,0010 <sup>ns</sup>	4,49
Interaksi A x B	3	284613,85	94871,28	0,80 <sup>ns</sup>	3,24
Galat	16	1900703,33	118793,96		
Total	23	2315689,83			

Keterangan : ns : berbeda tidak nyata pada taraf uji 5 %