

# LAMPIRAN



Tabel 02. Data Hasil penelitian

Perlakuan	Bobot Lemak Abdominal (gr)	Konsumsi Pakan (gr)	Lemak Feses (%)	Lemak Terkonsumsi (gr)	Lemak Terabsorpsi (gr)	Lemak Terdigesti (%)	Bobot Badan Akhir (gr)
P0	1,93	84,493	-	-	-	-	35,70
2	1,96	123,771	0,7965	6,312321	5,512	87,50	40,00
3	1,98	94,721	-	-	-	-	36,20
4	1,05	112,425	0,5211	5,733675	5,213	90,913	35,73
5	1,22	119,824	0,5021	6,111024	5,609	91,761	40,47
P1	1,63	101,688	0,3965	5,186088	4,789	92,353	30,00
2	0,82	118,409	0,7235	6,038859	5,316	88,018	32,30
3	1,22	105,840	-	-	-	-	40,70
4	0,93	97,804	-	-	-	-	33,73
5	1,24	117,753	0,6092	6,005403	5,396	89,854	35,33
P2	1,33	115,886	0,5691	5,909166	5,340	90,369	37,33
2	0,94	116,496	0,5701	5,941296	5,371	90,403	34,10
3	0,90	109,481	-	-	-	-	34,10
5	1,20	106,630	0,7845	5,43813	4,653	85,573	36,87
P3	1,32	136,237	-	-	-	-	36,83
2	2,32	134,664	0,9320	6,86766	5,936	86,429	42,83
3	2,27	146,417	0,9609	7,467267	6,506	87,130	39,03
4	1,50	141,307	1,1823	7,206657	6,025	83,593	40,97
5	1,50	135,042	-	-	-	-	43,44

### Lampiran 1. Perhitungan Lemak Terabsorpsi, Lemak Feses dan Lemak Terdigesti

Lemak terabsorpsi (g) = Lemak terkonsumsi – Lemak feses

Lemak feses (g) = Kadar lemak feses × berat kering feses

$$\begin{aligned} \text{Lemak Terdigesti (\%)} &= \frac{\text{Lemak terkonsumsi} - \text{lemak feses}}{\text{Lemak terkonsumsi}} \times 100\% \\ &= \frac{(BKPt \times \% Lt) - (BKF \times \% LF)}{(BKPt \times \% Lt)} \times 100\% \end{aligned}$$

Keterangan :

BKPt = berat kering pakan terkonsumsi (g)

Lt = lemak terkonsumsi (%)

BKF = berat kering feses (g)

LF = lemak feses (%)

### Lampiran 2. Analisis Data Bobot Lemak Abdominal Mencit Setelah Pemberian Khitin dengan RAL

Data Bobot Lemak Mencit (g)

Ulangan	0	Perlakuan (mg/ekor/hari)			Total
		1,3	1,95	2,6	
1	1,93	1,63	1,33	1,32	
2	1,96	0,82	0,94	2,27	
3	1,98	1,22	0,90	1,50	
4	1,05	0,93	-	1,50	
5	1,22	1,24	1,20	2,43	
<b>Total</b>	<b>7,74</b>	<b>5,85</b>	<b>4,27</b>	<b>8,96</b>	<b>26,82</b>
<b>Rataan</b>	<b>1,548</b>	<b>1,170</b>	<b>1,067</b>	<b>1,792</b>	<b>1,394</b>
<b>SD</b>	<b>0,247</b>	<b>0,191</b>	<b>0,165</b>	<b>0,322</b>	

Perhitungan ANOVA :

$$FK = \frac{(26,82)^2}{19} = 719,3124$$

$$\begin{aligned}
 JKP &= \frac{(\sum X_i)^2}{r} - FK \\
 &= \left\{ \frac{(7,74)^2}{5} + \frac{(5,85)^2}{5} + \frac{(4,27)^2}{4} + \frac{(8,96)^2}{5} \right\} - FK \\
 &= 39,441 - 337,856 \\
 &= 1,585
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKT &= (\sum X_i)^2 - FK \\
 &= (1,93)^2 + (1,56)^2 + \dots + (2,43)^2 - FK \\
 &= 3,847
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKG &= JKT - JKP \\
 &= 3,847 - 1,585 \\
 &= 2,262
 \end{aligned}$$

$$KTP = \frac{JKP}{dbP} = \frac{1,585}{3} = 0,528$$

$$KTG = \frac{JKG}{dbGalat} = \frac{2,262}{15} = 0,151$$

$$F_{hit} = \frac{KTP}{KTG} = \frac{0,528}{0,151} = 3,497$$

$$\begin{aligned}
 CV &= \frac{\sqrt{KTG}}{rataantotal} \times 100\% \\
 &= \frac{0,326}{1,444} \times 100\% \\
 &= 26,02\%
 \end{aligned}$$

#### ANOVA Data lemak Abdominal

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	1,585	0,528	3,497**	5%=3,29
Galat	15	2,262	0,151		
Total	18	3,847			

\*\* = signifikan

**Analisis Data Lemak Abdominal dengan Uji Lanjut BNT ( $p < 0,05$ ) BNT 5%**

$$= t(\text{dbG}, 5\%) \sqrt{SP2 \left( \frac{1}{n_0} + \frac{1}{n_1} \right)}$$

$$P_0 - P_1 = 2,131 \sqrt{0,151 \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{5_1} \right)}$$

$$= 0,524 \rightarrow P_0 - P_1 = 0,378 < 0,524 \rightarrow \text{jadi berbeda tidak nyata}$$

$$P_0 - P_2 = 2,131 \sqrt{0,151 \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{4} \right)}$$

$$= 0,555 \rightarrow P_0 - P_2 = 0,481 < 0,524 \rightarrow \text{jadi berbeda tidak nyata}$$

$$P_0 - P_3 = 2,131 \sqrt{0,151 \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{5_1} \right)}$$

$$= 0,524 \rightarrow P_0 - P_3 = 0,244 < 0,524 \rightarrow \text{jadi berbeda tidak nyata}$$

$$P_1 - P_2 = 2,131 \sqrt{0,151 \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{4} \right)}$$

$$= 0,555 \rightarrow P_1 - P_2 = 0,103 < 0,524 \rightarrow \text{jadi berbeda tidak nyata}$$

$$P_1 - P_3 = 2,131 \sqrt{0,151 \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{5_1} \right)}$$

$$= 0,524 \rightarrow P_1 - P_3 = 0,622 > 0,524 \rightarrow \text{jadi berbeda nyata}$$

$$P_2 - P_3 = 2,131 \sqrt{0,151 \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{5_1} \right)}$$

$$= 0,555 \rightarrow P_2 - P_3 = 0,725 > 0,524 \rightarrow \text{jadi berbeda nyata}$$

$P_2$	$P_1$	$P_0$	$P_3$
1,067 <sup>a</sup>	1,170 <sup>a</sup>	1,548 <sup>a</sup>	1,792 <sup>b</sup>

Lampiran 3. Analisis Data Lemak Terdigesti pada Mencit Setelah Pemberian  
Khitin dengan RAL

Data Lemak Terdigesti

Ulangan	0	Perlakuan (mg/ekor/hari)			Total
		1,3	1,95	2,6	
1	87,50	92,353	90,369	86,429	
2	90,913	88,018	90,403	87,130	
3	91,761	89,854	85,573	83,593	
<b>Total</b>	270,174	270,225	266,345	257,152	1063,896
<b>Rataan</b>	90,058	90,075	88,782	85,717	88,658
<b>SD</b>	0,028	0,022	0,126	0,009	

Transformasi Data lemak Terdigesti

Ulangan	0	Perlakuan (mg/ekor/hari)			Total
		1,3	1,95	2,6	
1	9,347	9,610	9,506	9,297	
2	9,534	9,382	9,508	9,334	
3	9,579	9,479	9,251	9,143	
<b>Total</b>	28,46	28,471	28,265	27,774	112,97
<b>Rataan</b>	9,487	9,490	9,422	9,258	9,414
<b>SD</b>	0,015	0,013	0,022	0,01	

$$\text{transformasi} = \sqrt{y}$$

Data lemak terdigesti di analisis dengan cara yang sama pada penghitungan ANOVA data bobot lemak abdominal dan didapatkan hasil :

ANOVA Data Lemak Terdigesti

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	0,106	0,0353	2,317*	5%=3,80
Galat	8	0,122	0,01525		
<b>Total</b>	11	0,22			

\* = tidak signifikan

Lampiran 4. Analisis Data Konsumsi Pakan Mencit Selama 1 Bulan Setelah Pemberian Khitin dengan RAL

Data Konsumsi Pakan selama 1 Bulan

Ulangan	Perlakuan (mg/ekor/hari)				Total
	0	1,3	1,95	2,6	
1	123,771	101,688	115,866	134,664	
2	112,425	118,409	116,496	146,417	
3	119,824	117,753	106,630	141,307	
<b>Total</b>	<b>356,020</b>	<b>337,850</b>	<b>338,992</b>	<b>422,388</b>	<b>1455,25</b>
<b>Rataan</b>	<b>118,673</b>	<b>112,617</b>	<b>112,997</b>	<b>140,796</b>	<b>121,266</b>
<b>SD</b>	<b>5,7599</b>	<b>9,4702</b>	<b>5,5233</b>	<b>5,8931</b>	

Data Konsumsi pakan di analisis dengan cara yang sama pada penghitungan data bobot lemak abdominal (lampiran 2), dan didapatkan hasil :

ANOVA Data Konsumsi Pakan

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	1593,974	531,325	11,299**	5%=3,80
Galat	8	376,192	47,024		
Total	11	1970,165			

\*\* = signifikan

Data Konsumsi Pakan di analisis Uji BNT dengan cara yang sama pada analisis uji BNT data bobot lemak abdominal (lampiran 2), dan didapatkan hasil :

P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	P <sub>3</sub>
112,6167 <sup>a</sup>	112,9973 <sup>a</sup>	118,673 <sup>a</sup>	140,796 <sup>b</sup>

**Lampiran 5. Analisis Data Lemak Terabsorpsi pada Mencit Setelah Pemberian  
Khitin dengan RAL**

**Data Lemak Terabsorpsi (g)**

Ulangan	Perlakuan (mg/ekor/hari)				Total
	0	1,3	1,95	2,6	
1	5,512	4,789	5,340	5,936	
2	5,213	5,316	5,371	6,506	
3	5,609	5,396	4,653	6,025	
<b>Total</b>	16,334	15,501	15,364	18,467	65,668
<b>Rataan</b>	5,4447	5,167	5,1213	6,1557	5,4722
<b>SD</b>	0,2064	0,3298	0,4059	0,3066	

Data lemak terabsorpsi di analisis dengan cara yang sama pada penghitungan data bobot lemak abdominal (lampiran 2), dan didapatkan hasil :

**ANOVA Data Lemak Terabsorpsi**

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	2,0496	0,6832	6,6621**	5%=3,80
Galat	8	0,8204	0,1025		
Total	11	2,87			

\*\* = signifikan

Data lemak terabsorpsi di analisis Uji BNT dengan cara yang sama pada analisis uji BNT data bobot lemak abdominal, dan didapatkan hasil :

P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	P <sub>3</sub>
5,4447 <sup>a</sup>	5,167 <sup>a</sup>	5,1213 <sup>a</sup>	6,1557 <sup>b</sup>



**Lampiran 6. Analisis Bobot Badan Akhir Mencit Setelah Pemberian Khitin  
Selama 1 Bulan**

**Data Bobot Badan Akhir Mencit Selama 1 Bulan (g)**

Ulangan	Perlakuan (mg/ekor/hari)				Total
	0	1,3	1,95	2,6)	
1	40,00	30,00	37,33	42,83	
2	35,73	32,30	34,10	39,03	
3	40,47	35,33	36,87	40,97	
<b>Total</b>	116,2000	97,6300	108,3000	122,8300	444,9600
<b>Rataan</b>	38,7300	32,5430	36,1000	40,9430	37,0800
<b>SD</b>	2,6116	2,6733	1,7473	1,9001	

Data bobot badan akhir di analisis dengan cara yang sama pada penghitungan data bobot lemak abdominal (lampiran 2), dan didapatkan hasil :

**ANOVA Data Bobot Badan Akhir Mencit**

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	117,602	39,201	7,601**	5%=3,29
Galat	8	41,261	5,158		
Total	11	158,862			

\*\* = signifikan

Data bobot badan akhir di analisis Uji BNT dengan cara yang sama pada analisis uji BNT data bobot lemak abdominal, dan didapatkan hasil :

P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	P <sub>3</sub>
32,543 <sup>a</sup>	36,100 <sup>a</sup>	38,730 <sup>a</sup>	40,943 <sup>b</sup>

## Lampiran 7. Analisis Proksimat Pakan

### Data Hasil Analisis Proksimat Pakan (%)

Parameter	Kadar (%)
Air	9,75
Abu	5,21
Lemak	5,10
Protein	17,17
Karbohidrat	56,53

Sumber : Balai Laboratorium Kesehatan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Tengah

### Komposisi yang Tertera pada Label Perdagangan

Kadar Air Maksimal : 12 %

Protein Serat Maksimal : 19 %

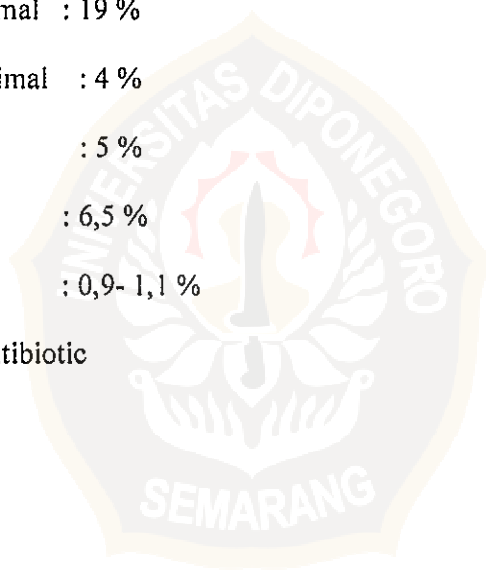
Kadar Lemak Maksimal : 4 %

Abu Maksimal : 5 %

Kalsium : 6,5 %

Fosfor : 0,9- 1,1 %

Coccodiostat dan antibiotic



## Lampiran 8. Temperatur Harian Penelitian

## Data Temperatur Harian

Hari Ke	Temperatur			
	Pagi	Siang	Sore	Rata-rata
1	27	28	29	28
2	28	29	30	29
3	28	29	29.5	28.83
4	27	29	28	28
5	27	28	28	27.67
6	28	28	29	28.33
7	28	28	30	28.67
8	28	29.5	29	28.83
9	27	29	29.5	28.5
10	28	29.5	30	29.17
11	28	29	29	28.67
12	28	29.5	30	29.17
13	28	29	29.5	28.83
14	28	29.5	29.5	29
15	27	28	28	27.67
16	27	30	30	29
17	28	29	30	29
18	27	29.5	30	28.83
19	28	30	31	29.67
20	27	29	30	28.67
21	28	29	30	29
22	28	29.5	30	29.17
23	27	29.5	30	28.83
24	28	29.5	30	29.17
25	28	29	30	29
26	28	30	28	28.67
27	28	29	30.5	29.17
28	28	29.5	30	29.17
29	28	30	29	29
30	27	30	29	28.67
31	28	28.5	29	28.5
32	27	30	30	29
33	28	31	28	29

