

LAMPIRAN – LAMPIRAN



Lampiran 01. Uji Homogenitas Bobot Ayam Petelur di Awal Perlakuan (Umur 4 Minggu) .

Tabel 03. Bobot Ayam Petelur di Awal Perlakuan (gram)

Lama Pemberian MSG Dosis / Ulangan	M ₀ (0 Minggu)	Jumlah
P ₀ / 1	245,00	747,00
2	255,00	
3	247,00	
P ₁ 1	276,67	830,67
2	279,00	
3	275,00	
P ₂ 1	297,67	877,50
2	297,33	
3	282,50	
P ₃ 1	325,00	975,75
2	327,75	
3	323,00	

Tabel 04. Tabel Uji Homogenitas Bobot Ayam Petelur di Awal Perlakuan (Umur 4 Minggu)

DOSIS MSG	DB	1/DB	JK	Si ²	Log Si ²	DB Log Si ²
P ₀	2	0,5	56,00	28,00	1,45	2,90
P ₁	2	0,5	8,07	4,04	0,61	1,22
P ₂	2	0,5	150,06	75,03	1,88	3,76
P ₃	2	0,5	11,37	5,69	0,76	1,52
Jumlah	8	2	225,50			9,40

Perhitungan Uji Homogenitas Menurut Barlett

$$\begin{aligned}
 *) \text{ JK } (M_0P_0) & : (245,00^2 + 255,00^2 + 247,00^2) - (747,00^2/3) & = 56,00 \\
 *) \text{ JK } (M_0P_1) & : (276,67^2 + 279,00^2 + 275,00^2) - (830,67^2/3) & = 8,07 \\
 *) \text{ JK } (M_0P_2) & : (297,67^2 + 297,33^2 + 282,50^2) - (877,50^2/3) & = 150,06 \\
 *) \text{ JK } (M_0P_3) & : (325,00^2 + 327,75^2 + 323,00^2) - (975,75^2/3) & = 11,37 \\
 *) \text{ S}^2 \text{ (Gabungan)} & : 225,50/8 & = 28,19
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 *) \text{Log } S^2 &= 1,45 \\
 *) X^2 &: 2,3026 (8 \cdot 1,45 - 9,40) = 5,07 \\
 *) \text{Faktor Koreksi C} &: (1 + 1/3 \cdot 3) (2 - 1/8) = 3,75 \\
 *) X^2 \text{ Terkoreksi} &: (1/3,75) 5,07 = 1,35 \\
 *) X^2 \text{ Tabel} &= 15,5
 \end{aligned}$$

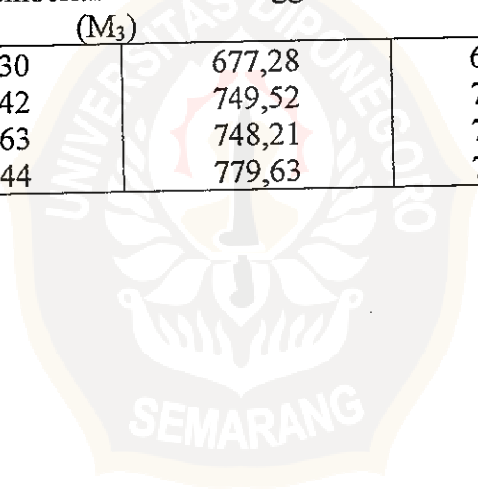
Jadi X^2 terkoreksi $<$ X^2 tabel sehingga dapat dikatakan bahwa data di atas homogen.



Lampiran 02. Bobot Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu

Tabel 05. Bobot Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu

Lama Pemberian MSG 1 Minggu (M ₁)			
Dosis/Ulangan	U ₁	U ₂	U ₃
P ₀	361,92	366,72	361,25
P ₁	452,35	455,33	452,45
P ₂	488,83	445,67	477,52
P ₃	496,18	496,55	583,98
Lama Pemberian MSG 2 Minggu (M ₂)			
P ₀	511,65	516,98	514,20
P ₁	607,23	608,33	599,45
P ₂	642,18	603,17	624,17
P ₃	640,17	650,20	651,54
Lama Pemberian MSG 3 Minggu (M ₃)			
P ₀	665,30	677,28	671,35
P ₁	748,42	749,52	750,44
P ₂	791,63	748,21	773,20
P ₃	763,44	779,63	791,89



Lampiran 03. Analisis Data Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu

Tabel 06. Data Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu (gram/hari)

Lama Pemberian MSG Dosis/Ulangan	M ₁	M ₂	M ₃
P ₀ / 1	16,71	21,39	21,95
2	15,96	21,47	22,90
3	16,32	21,25	22,45
P ₁ / 1	25,10	21,52	21,12
2	25,23	21,89	20,17
3	25,35	20,97	21,57
P ₂ / 1	27,17	21,96	21,35
2	21,38	22,50	20,72
3	20,55	20,55	21,29
P ₃ / 1	24,46	20,57	21,24
2	24,16	21,95	21,63
3	24,90	21,42	20,00

Perhitungan Hasil Lama Pemberian MSG X Ulangan (M X U) Terhadap Laju Pertumbuhan Ayam Petelur (gram/hari)

Lama Pemberian MSG Ulangan	M ₁	M ₂	M ₃	Jumlah (R)
U ₁	93,44	85,44	85,66	264,54
U ₂	86,73	87,81	85,42	259,96
U ₃	92,69	84,19	85,31	262,19
Jumlah (M)	272,86	257,44	256,39	
Jumlah Umum (G)				786,69

Perhitungan Hasil Lama Pemberian MSG X Dosis MSG (M X P) Terhadap Laju Pertumbuhan Ayam Petelur (gram/hari)

Lama Pemberian MSG \ Dosis MSG	M ₁	M ₂	M ₃	Jumlah (P)
P ₀	48,99	64,11	67,30	180,40
P ₁	75,68	64,38	62,86	202,92
P ₂	74,67	65,01	63,36	203,40
P ₃	73,32	63,94	62,87	200,13

$$*) \text{ Faktor Koreksi : } G^2/u. m.p = 786,69^2/3.3.4 = 17191,1430$$

$$*) \text{ JK Umum : } \Sigma X^2 - FK = (16,71^2 + 15,96^2 + \dots + 20,00^2) - FK = 210,2852$$

$$*) \text{ JK Ulangan : } \Sigma R^2/m.p - FK = 264,54^2 + 259,96^2 + 262,19^2/3.4 - FK = 0,8744$$

$$*) \text{ JK Lama Pemberian MSG (M): } \Sigma M^2/ u.p - FK = 272,86^2 + 257,44^2 + \dots + 256,39^2/3.4 - FK = 14,1708$$

$$*) \text{ JK galat (m): } \Sigma (RM)^2/p - FK - \text{JK Ulangan} - \text{JK M} = 93,44^2 + 86,73^2 + \dots + 85,31^2/4 - FK - \text{JK Ulangan} - \text{JK M} = 7,5909$$

$$*) \text{ JK Dosis (P) : } \Sigma (P)^2/u.m - FK = 180,40^2 + 202,92^2 + \dots + 203,04^2/3.3 - FK = 30,8509$$

$$*) \text{ JK Lama Pemberian X JK Dosis (M X P) : } \Sigma (MP)^2 /u- FK - \text{JK M} - \text{JK P} = 48,99^2 + 64,11^2 + \dots + 62,87^2/3 - FK - \text{JK M} - \text{JK P} = 129,2387$$

$$*) \text{ JK Galat (p): } \text{JK Umum} - \text{Jumlah JK lainnya} = 27,5595$$

*)Derajat Bebas (DB) :

Ulangan	: $u - 1$	= 2
Lama Pemberian MSG (M)	: $m - 1$	= 2
Galat (m)	: $(u - 1)(m - 1)$	= 4
Dosis (P)	: $p - 1$	= 3
M X P	: $(m - 1)(p - 1)$	= 6
Galat (p)	: $m(u - 1)(p - 1)$	= 18
Umum	: $ump - 1$	= 35

Tabel 07. Anova Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL 5 %
Petak Utama					
Ulangan	2	0,8744	0,4372		
Lama Pemberian MSG (M)	2	14,1708	7,0854	13,4473*	6,94
Galat (m)	4	7,5909	0,5269		
Anak Petak					
Dosis (P)	3	30,8509	10,2836	6,7165*	3,16
M X P	6	129,2387	21,5398	14,0682*	2,66
Galat (p)	18	27,5595	1,5311		
Umum	35	210,2852			

*)Uji Duncan

$$\begin{aligned}
 *) D (P, 5 \%) &= R (DBG(p), 5\%) \times S \bar{x}, \\
 S \bar{x} &= \sqrt{2[(4 - 1) E_p + E_m] / 3.4} \\
 &= \sqrt{2(3 \cdot 1,5311 + 0,5269)/12} \\
 &= 0,9238
 \end{aligned}$$

Nilai R pada tabel Duncan dengan DBG(p) =18 dan range 2-12 :

P	P=2	P=3	P=4	P=5	P=6	P=7	P=8	P=9	P=10	P=11	P=12
5 %	2,97	3,12	3,21	3,27	3,32	3,35	3,37	3,39	3,41	3,42	3,43

Nilai D :

P	P=2	P=3	P=4	P=5	P=6	P=7	P=8	P=9	P=10	P=11	P=12
5 %	2,74	2,88	2,97	3,02	3,07	3,09	3,11	3,13	3,15	3,16	3,17

Tabel 08. Selisih Rerata Laju Pertumbuhan Ayam Petelur dari Berbagai Pasang Perlakuan

Perlakuan	Rerata	M ₁ P ₁	M ₁ P ₂	M ₁ P ₃	M ₃ P ₀	M ₂ P ₂	M ₂ P ₁	M ₂ P ₀	M ₂ P ₃	M ₃ P ₂	M ₃ P ₃	M ₃ P ₁
M ₁ P ₁	25,23	-										
M ₁ P ₂	24,89	0,34	-									
M ₁ P ₃	24,44	0,79	0,45 ^{tn}	-								
M ₃ P ₀	22,43	2,80	2,46 ^{tn}	2,01 ^{tn}	-							
M ₂ P ₂	21,67	4,35*	3,22*	2,77 ^{tn}	0,76 ^{tn}	-						
M ₂ P ₁	21,46	4,56*	3,43*	2,98 ^{tn}	0,97 ^{tn}	0,21 ^{tn}	-					
M ₂ P ₀	21,37	4,65*	3,52*	3,07 ^{tn}	1,06 ^{tn}	0,30 ^{tn}	0,09 ^{tn}	-				
M ₂ P ₃	21,31	4,71*	3,58*	3,13*	1,12 ^{tn}	0,36 ^{tn}	0,15 ^{tn}	0,06 ^{tn}	-			
M ₃ P ₂	21,12	4,90*	3,77*	3,32*	1,31 ^{tn}	0,55 ^{tn}	0,34 ^{tn}	0,25 ^{tn}	0,19 ^{tn}	-		
M ₃ P ₃	20,96	5,06*	3,93*	3,48*	1,47 ^{tn}	0,71 ^{tn}	0,50 ^{tn}	0,41 ^{tn}	0,35 ^{tn}	0,16 ^{tn}	-	
M ₃ P ₁	20,95	5,07*	3,94*	3,49*	1,48 ^{tn}	0,72 ^{tn}	0,51 ^{tn}	0,42 ^{tn}	0,36 ^{tn}	0,17 ^{tn}	0,01 ^{tn}	-
M ₁ P ₀	16,33	9,69*	8,56*	8,11*	6,10*	5,34*	5,13*	5,04*	4,98*	4,79*	4,63*	4,62*

Keterangan :

Angka dengan tanda * menunjukkan laju pertumbuhan yang berbeda nyata pada uji Duncan taraf uji 5 %, sedangkan angka dengan tanda tn, menunjukkan laju pertumbuhan yang berbeda tidak nyata.

Lampiran 04. Analisis Data Konsumsi Pakan Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu

Tabel 09. Data Konsumsi Pakan Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu (gram/hari)

Lama Pemberian MSG Dosis/Ulangan	M ₁	M ₂	M ₃
P ₀ / 1	43,86	48,73	58,48
2	45,38	54,62	57,94
3	45,48	49,79	60,90
P ₁ / 1	68,84	53,76	42,58
2	70,57	53,00	47,65
3	70,69	53,72	46,82
P ₂ / 1	65,07	48,85	47,72
2	68,57	55,26	48,21
3	65,86	59,62	49,72
P ₃ / 1	68,73	46,74	45,22
2	64,33	48,76	46,01
3	63,94	51,52	44,65

Perhitungan Hasil Lama Pemberian MSG X Ulangan (M X U) Terhadap Konsumsi Pakan (gram/hari)

Lama Pemberian MSG Ulangan	M ₁	M ₂	M ₃	Jumlah (R)
U ₁	246,50	198,08	194,00	638,58
U ₂	248,85	211,64	199,81	660,30
U ₃	245,97	214,65	202,09	662,71
Jumlah (M)	741,32	624,37	595,19	
Jumlah Umum (G)				1961,59

Perhitungan Hasil Lama Pemberian MSG X Dosis MSG (M X P) Terhadap Konsumsi Pakan (gram/hari)

Lama Pemberian MSG \ Dosis MSG	M ₁	M ₂	M ₃	Jumlah (P)
P ₀	134,72	153,14	177,32	465,18
P ₁	210,30	160,48	137,05	507,63
P ₂	199,50	163,73	145,65	508,88
P ₃	197,00	147,02	135,88	479,90

Tabel 10. Anova Konsumsi Pakan Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL 5 %
Petak Utama					
Ulangan	2	29,4400	14,7200		
Lama Pemberian MSG (M)	2	989,8600	494,9300	102,1000*	6,94
Galat (m)	4	19,3900	4,8475		
Anak Petak Dosis (P)	3	153,8600	51,2867	8,8169*	3,16
M X P	6	1474,3238	245,7206	69,4067*	2,66
Galat (p)	18	63,7262	3,5403		
Umum	35	2730,6000			

Tabel 11. Selisih Rerata Konsumsi Pakan dari Berbagai Pasang Perlakuan

Perlakuan	Rerata	M ₁ P ₁	M ₁ P ₂	M ₁ P ₃	M ₂ P ₀	M ₂ P ₁	M ₂ P ₂	M ₂ P ₃	M ₃ P ₀	M ₃ P ₁	M ₃ P ₂	M ₃ P ₃
M ₁ P ₁	69,77	-										
M ₁ P ₂	66,50	3,27 ⁱⁿ	-									
M ₁ P ₃	65,67	4,10 ⁱⁿ	0,83 ⁱⁿ	-								
M ₃ P ₀	59,11	10,66 ⁱⁿ	7,39 ⁱⁿ	6,56 ⁱⁿ	-							
M ₂ P ₂	54,58	15,19*	11,92*	11,09*	4,53 ⁱⁿ	-						
M ₂ P ₁	53,49	16,28*	13,01*	12,18*	5,62 ⁱⁿ	1,09 ⁱⁿ						
M ₂ P ₀	51,05	18,72*	15,45*	14,62*	8,06 ⁱⁿ	2,44 ⁱⁿ						
M ₂ P ₃	49,01	20,76*	17,14*	16,66*	10,10 ⁱⁿ	4,48 ⁱⁿ	2,04 ⁱⁿ					
M ₃ P ₂	48,55	21,22*	17,95*	17,12*	10,56 ⁱⁿ	5,57 ⁱⁿ	2,50 ⁱⁿ	0,46 ⁱⁿ				
M ₃ P ₁	45,68	24,09*	20,82*	19,99*	13,43*	6,03 ⁱⁿ	5,37 ⁱⁿ	3,33 ⁱⁿ	2,87 ⁱⁿ			
M ₃ P ₃	45,29	24,48*	21,21*	20,38*	13,82*	8,90 ⁱⁿ	8,20 ⁱⁿ	3,72 ⁱⁿ	3,26 ⁱⁿ	0,39 ⁱⁿ		
M ₁ P ₀	44,91	24,86*	21,59*	20,76*	14,20*	9,67 ⁱⁿ	8,58 ⁱⁿ	4,10 ⁱⁿ	3,64 ⁱⁿ	0,77 ⁱⁿ	0,38 ⁱⁿ	

Keterangan :

Angka dengan tanda * menunjukkan hasil yang berbeda nyata pada uji Duncan taraf uji 5 %, sedangkan angka dengan tanda tn, menunjukkan hasil yang berbeda tidak nyata.

Lampiran 05. Data Kelembaban dan Suhu Harian

Tabel 12. Kelembaban Harian (%)

MINGGU	JAM	HARI KE -						
		1	2	3	4	5	6	7
I	06.00	75	72	75	73	73	75	76
	12.00	73	71	71	72	75	72	75
	18.00	71	71	71	75	72	73	73
	24.00	72	72	73	75	71	75	73
II	06.00	75	77	78	77	78	77	75
	12.00	72	75	75	75	78	78	75
	18.00	71	72	70	70	78	78	75
	24.00	71	72	70	70	78	78	75
III	06.00	76	77	78	78	75	72	72
	12.00	78	77	78	77	73	73	70
	18.00	75	77	78	78	75	74	74
	24.00	77	75	75	77	75	75	75
IV	06.00	70	74	74	74	75	78	78
	12.00	71	75	70	75	78	77	78
	18.00	70	73	75	78	79	79	79
	24.00	70	74	74	75	77	78	79
V	06.00	75	75	75	70	75	75	70
	12.00	70	72	70	70	70	70	70
	18.00	70	70	75	74	73	70	70
	24.00	73	70	70	70	74	70	73
VI	06.00	75	75	77	75	76	75	78
	12.00	75	78	77	70	70	78	78
	18.00	70	70	78	70	71	78	78
	24.00	73	70	79	70	70	78	77
VII	06.00	76	71	73	77	76	78	76
	12.00	70	70	78	75	75	75	76
	18.00	70	71	79	76	76	75	77
	24.00	70	70	75	78	75	78	79

Tabel 13. Suhu Harian ($^{\circ}\text{C}$)

MINGGU	JAM	HARI KE -						
		1	2	3	4	5	6	7
I	06.00	26	27	26	27	27	26	27
	12.00	26	26	25	26	26	26	27
	18.00	27	26	26	27	27	27	26
	24.00	27	26,5	27	26	27	26	26
II	06.00	27	26	26	27	26	26	26
	12.00	25	26	26	27	27	26	26
	18.00	26	26	27	27	28	27	27
	24.00	28	27	27	26	29	27	27
III	06.00	26	26	27	27	26	27	26
	12.00	26	27	26	26	26	26	26
	18.00	26	26	27	26,5	26	28	27
	24.00	26	26	26	26	26	26	26
IV	06.00	26,5	28	27	27	27	26,5	26
	12.00	27	28	28	27	27	27	27
	18.00	27	27	29	27	28	27	27
	24.00	26	26	26	28	26	26	26,5
V	06.00	27	27,5	28	28,5	27	28	26,5
	12.00	26	26	26	27	28	28,5	27
	18.00	28,5	28,5	26	29	29	28,5	28,5
	24.00	29	28	28	28	28	29	29
VI	06.00	27	28,5	29	29	28	28	28,5
	12.00	28	25	27	26	28,5	28	27,5
	18.00	28	28,5	27	28,5	28,5	27	27,5
	24.00	27,5	29	29	29	27,5	26,5	28
VII	06.00	29	28	28	28	26	27	27,5
	12.00	29,5	28,5	28	27,5	27,5	28	28
	18.00	28,5	28,5	27	27,5	27,5	28	28
	24.00	29	27,5	26,5	28	28	27,5	27,5