

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Letak Kandang Penelitian

P4U2	P3U4	P1U1	P2U2	P0U4	P2U4	P1U3
P2U1	P4U1	P3U3	P1U4	P2U3	P0U2	P4U3
P3U2	P0U3	P1U2	P4U4	P0U1	P3U1	

Keterangan:

P0U1 : Pakan komersil 100% ulangan ke-1

P0U2 : Pakan komersil 100% ulangan ke-2

P0U3 : Pakan komersil 100% ulangan ke-3

P0U4 : Pakan komersil 100% ulangan ke-4

P1U1 : Pakan komersil 100% + 0,2% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-1

P1U2 : Pakan komersil 100% + 0,2% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-2

P1U3 : Pakan komersil 100% + 0,2% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-3

P1U4 : Pakan komersil 100% + 0,2% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-4

P2U1 : Pakan komersil 100% + 0,4% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-1

P2U2 : Pakan komersil 100% + 0,4% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-2

P2U3 : Pakan komersil 100% + 0,4% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-3

P2U4 : Pakan komersil 100% + 0,4% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-4

P3U1 : Pakan komersil 100% + 0,6% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-1

P3U2 : Pakan komersil 100% + 0,6% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-2

P3U3 : Pakan komersil 100% + 0,6% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-3

P3U4 : Pakan komersil 100% + 0,6% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-4

P4U1 : Pakan komersil 100% + 0,8% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-1

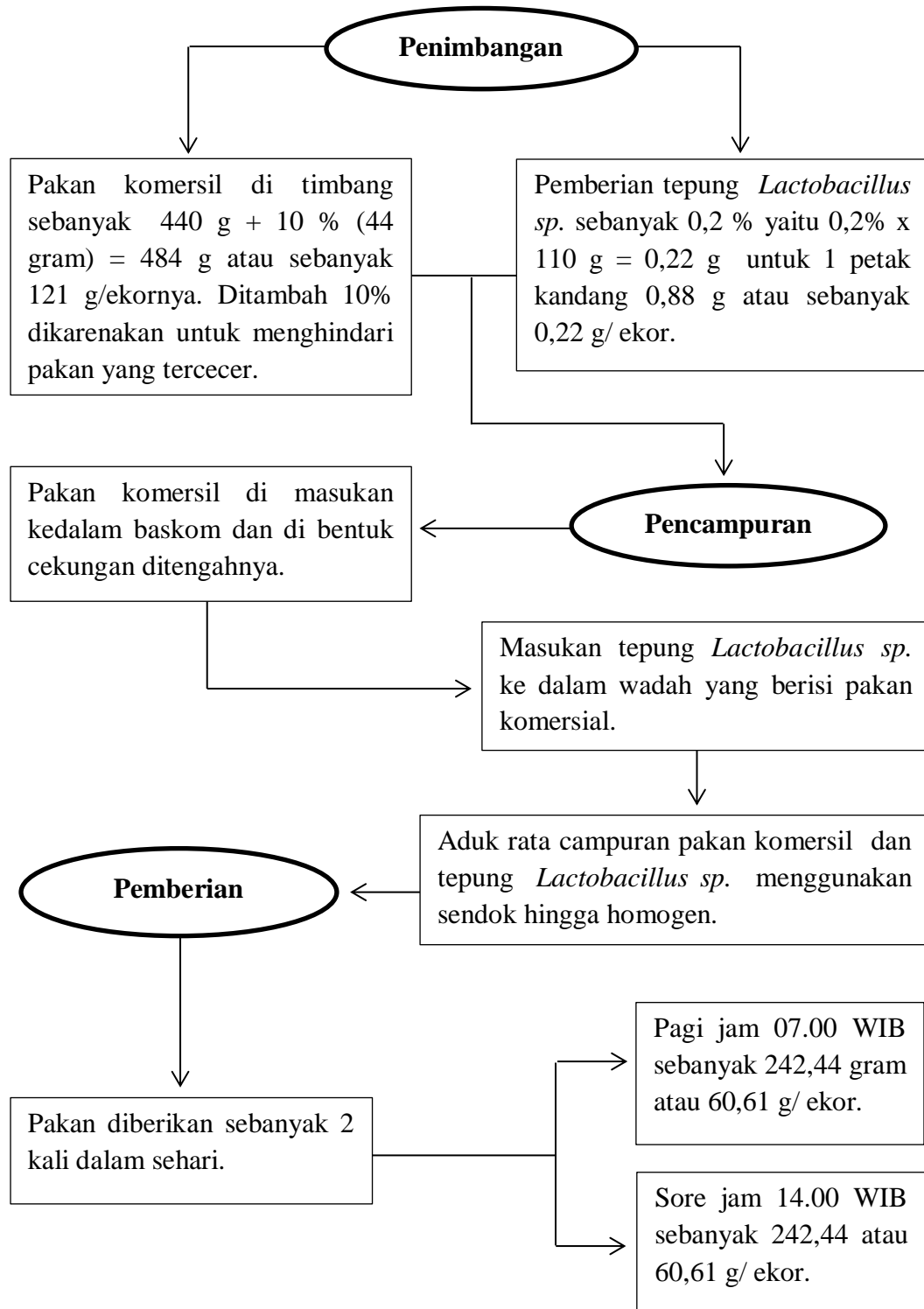
P4U2 : Pakan komersil 100% + 0,8% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-2

P4U3 : Pakan komersil 100% + 0,8% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-3

P4U4 : Pakan komersil 100% + 0,8% tepung *Lactobacillus sp.* ulangan ke-4

Lampiran 2. Contoh Cara Pencampuran Pakan Sesuai Perlakuan

P1U1 (Pakan komersil 100% + 0,2% tepung *Lactobacillus sp.*) 1 petak kandang diisi oleh 4 ekor ayam petelur.



Lampiran 3. Koefisien Keseragaman Bobot Telur (g) sebelum Penelitian

Perlakuan	Ulangan	Bobot Telur (g)	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$
P0	U1	60,13	1,96	3,82
	U2	55,12	-3,05	9,28
	U3	57,65	-0,52	0,27
	U4	55,80	-2,37	5,64
P1	U1	57,22	-0,95	0,91
	U2	60,12	1,95	3,79
	U3	59,51	1,34	1,79
	U4	51,43	-6,74	45,49
P2	U1	57,13	-1,04	1,09
	U2	54,68	-3,49	12,19
	U3	61,97	3,80	14,40
	U4	52,82	-5,35	28,59
P3	U1	63,83	5,66	32,07
	U2	64,30	6,13	37,52
	U3	58,69	0,52	0,27
	U4	52,38	-5,79	33,55
P4	U1	65,79	7,62	57,99
	U2	52,37	-5,80	33,64
	U3	61,65	3,48	12,11
	U4	60,84	2,67	7,13
Total		1163,39		341,56
Rataan		58,17		17,08
Sd		4,00		
KK		6,89		

Rataan Bobot Telur g (\bar{x}) :

$$\bar{x} = \frac{\sum X}{n}$$

$$= \frac{1163,39}{20}$$

$$\bar{x} = 58,17 \text{ g}$$

Lanjutan Lampiran 3

Standar Deviasi (SD):

$$SD = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{341,56}{19}}$$

$$SD = 4,00$$

Koefisien Keseragaman (KK) :

$$KK = \frac{Sd}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{4,00}{58,17} \times 100\%$$

$$KK = 6,89 \%$$

Kesimpulan : Bobot telur ayam petelur yang digunakan dalam penelitian seragam karena koefisien keragamanya kurang dari 10%

Lampiran 4. Suhu dan Kelembaban Kandang selama Penelitian

Tanggal	Suhu (C ⁰)				Kelembaban (%)			
	Pagi	Siang	Malam	Rataan	Pagi	Siang	Malam	Rataan
14/03/2023	23,2	28,9	25,7	25,9	87	65	85	79
15/03/2023	21,3	27,2	25,8	24,7	95	70	87	84
16/03/2023	22,7	29,3	24,5	25,5	97	65	81	81
17/03/2023	23,7	29,4	20,3	24,4	97	72	72	80
18/03/2023	23,0	32,6	23,6	26,4	96	57	83	79
19/03/2023	24,3	33,6	23,4	27,1	88	75	89	84
20/03/2023	21,8	29,1	22,5	24,4	98	68	97	88
21/03/2023	22,0	33,6	24,1	26,5	98	71	81	83
22/03/2023	19,1	28,8	25,1	24,3	91	81	80	84
23/03/2023	24,9	33,8	25,4	28,0	89	85	90	88
24/03/2023	23,2	31,2	22,3	25,5	89	79	81	83
25/03/2023	22,9	30,6	24,2	25,9	98	81	87	89
26/03/2023	23,6	31,4	25,3	26,7	97	75	84	85
27/03/2023	22,9	31,0	21,9	25,2	98	69	83	83
28/03/2023	23,8	29,3	25,1	26,0	90	65	79	78
29/03/2023	23,1	32,0	24,4	26,5	93	65	87	81
30/03/2023	22,5	33,8	24,0	26,7	91	67	81	80
31/03/2023	21,5	30,1	26,7	26,1	89	66	80	78
01/04/2023	23,9	29,2	23,8	25,6	88	74	86	83
02/04/2023	22,7	32,2	20,0	24,9	86	66	78	77
03/04/2023	23,2	28,3	20,6	24,0	86	61	81	76
04/04/2023	22,3	31,9	22,0	25,4	90	60	80	76
05/04/2023	23,8	32,1	24,2	26,7	90	66	82	79
06/04/2023	21,7	29,5	23,1	24,7	91	64	80	78
07/04/2023	21,3	26,1	21,0	22,8	89	62	83	78
08/04/2023	22,6	33,2	23,0	26,2	87	65	79	77
09/04/2023	22,1	31,5	25,6	26,4	97	74	87	86
10/04/2023	22,9	30,1	25,0	26,0	88	60	79	76
11/04/2023	23,0	30,4	23,3	25,5	98	69	85	84
12/04/2023	20,5	28,9	24,2	24,5	88	74	80	81
13/04/2023	21,9	28,1	23,0	24,3	89	67	80	79

Lampiran 5. Data Konsumsi Pakan (g/ekor/hari) selama Penelitian

Perhitungan Konsumsi Pakan (g/ekor/hari) :

$$\begin{aligned} \text{Konsumsi Pakan (g/ekor/hari)} &= \frac{\text{Pakan awal (g)} - \text{Pakan sisa (g)}}{\text{Lama pemeliharaan (hari)}} \\ &= \frac{14520,00 \text{ g} - 310,80 \text{ g}}{30 \text{ hari}} \\ &= \frac{473,63 \text{ g}}{4 \text{ ekor}} \end{aligned}$$

Konsumsi Pakan (g/ekor/hari) = 118,41 g/ekor/hari

Perlakuan	Ulangan	Pakan Awal (g)	Sisa Pakan (g)	Lama Pemeliharaan (hari)	Jumlah Ayam (ekor)	Konsumsi Pakan (g/ekor/hari)
P0	U1	14520,00	310,80	30	4	118,41
	U2	14520,00	222,00	30	4	119,15
	U3	14520,00	200,40	30	4	119,33
	U4	14520,00	222,00	30	4	119,15
P1	U1	14546,40	252,00	30	4	119,12
	U2	14546,40	327,60	30	4	118,49
	U3	14546,40	255,60	30	4	119,09
	U4	14546,40	296,40	30	4	118,75
P2	U1	14572,80	284,40	30	4	119,07
	U2	14572,80	255,60	30	4	119,31
	U3	14572,80	309,60	30	4	118,86
	U4	14572,80	226,80	30	4	119,55
P3	U1	14599,20	250,80	30	4	119,57
	U2	14599,20	300,00	30	4	119,16
	U3	14599,20	218,40	30	4	119,84
	U4	14599,20	186,00	30	4	120,11
P4	U1	14625,60	201,60	30	4	120,20
	U2	14625,60	252,00	30	4	119,78
	U3	14625,60	289,20	30	4	119,47
	U4	14625,60	266,40	30	4	119,66

Lampiran 6. Analisis Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Pakan (g/ekor/hari) selama Penelitian

Ulangan	Perlakuan					Total
	P0	P1	P2	P3	P4	
(g/ekor/hari).....					
U1	118,41	119,12	119,07	119,57	120,20	596,38
U2	119,15	118,49	119,31	119,16	119,78	595,88
U3	119,33	119,09	119,02	119,84	119,47	596,75
U4	119,15	118,75	119,55	120,11	119,66	597,22
Jumlah	476,03	475,46	476,96	478,68	479,10	2386,23
Rataan	119,01	118,86	119,24	119,67	119,78	

$$FK = \frac{(\sum X)^2}{t \times r}$$

$$= \frac{(2386,23)^2}{5 \times 4}$$

$$FK = 284704,68$$

$$JK \text{ Total} = (X_1^2 + X_2^2 + \dots + X_{20}^2) - FK$$

$$= (118,41^2 + 119,15^2 + \dots + 119,66^2) - 284704,68$$

$$JK \text{ Total} = 4,30$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{(\sum X_0)^2 + (\sum X_1)^2 + \dots + (\sum X_4)^2}{r} - FK$$

$$= \frac{(476,03)^2 + (475,46)^2 + \dots + (479,10)^2}{4} - 284704,68$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 2,57$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Perlakuan}$$

$$= 4,30 - 2,57$$

$$JK \text{ Galat} = 1,73$$

Lanjutan Lampiran 6

$$\begin{aligned} \text{KT Perlakuan} &= \frac{\text{JK Perlakuan}}{\text{dB Perlakuan}} \\ &= \frac{4,92}{4} \end{aligned}$$

$$\text{KT Perlakuan} = 0,64$$

$$\begin{aligned} \text{KT Galat} &= \frac{\text{JK Galat}}{\text{dB Galat}} \\ &= \frac{2,57}{15} \end{aligned}$$

$$\text{KT Galat} = 0,64$$

$$\begin{aligned} \text{Fhitung} &= \frac{\text{KT Perlakuan}}{\text{KT Galat}} \\ &= \frac{0,64}{0,12} \end{aligned}$$

$$\text{Fhitung} = 5,58$$

Analisis Sidik Ragam Konsumsi Pakan Selama Penelitian

Sumber Ragam	dB	JK	KT	Fhitung	Ftabel
					0,05
Perlakuan	4	2,57	0,64	5,58*	3,06
Galat	15	1,73	0,12		
Total	19	4,30			

Keterangan : Karena F hitung = 5,58 > dari F table 0,05 maka pengaruh perlakuan terhadap konsumsi pakan berpengaruh nyata.

Lanjutan Lampiran 6

Tabel Duncan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05		
		1	2	3
P1	4	118,86		
P0	4	119,01		
P2	4	119,24	119,24	
P3	4		119,67	119,67
P4	4			119,78
Sig.		0,158	0,920	0,661

Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Konsumsi Pakan (g/ekor/hari)

Perlakuan	Konsumsi Pakan(g/ekor/hari)....	Signifikansi (0,05)
P0	119,01	a
P1	118,86	a
P2	119,24	ab
P3	119,67	bc
P4	119,78	c

Keterangan : Huruf yang berbeda pada kolom signifikansi menunjukkan berbeda nyata ($P < 0,05$).

Lampiran 7. Persentase Produksi Telur Harian (%) selama Penelitian

Perhitungan Produksi Telur Harian (%) :

$$\text{Rataan Jumlah Telur (butir)} = \frac{100 \text{ butir}}{30 \text{ hari}} = 3,33 \text{ butir}$$

$$\text{Produksi Telur Harian (\%)} = \frac{\text{Jumlah telur (butir)}}{\text{Jumlah ayam (ekor)}} \times 100\%$$

$$= \frac{33,33}{4} \times 100\%$$

$$\text{Produksi Telur Harian (\%)} = 83,25 \%$$

Perlakuan	Ulangan	Total Jumlah Telur (butir)	Lama Pemeliharaan (hari)	Rataan Jumlah Telur (butir)	Jumlah Ayam (ekor)	Persentase Produksi (%)
P0	U1	100	30	3,33	4	83,25
	U2	102	30	3,40	4	85,00
	U3	101	30	3,37	4	84,25
	U4	100	30	3,33	4	83,25
P1	U1	98	30	3,27	4	81,75
	U2	102	30	3,40	4	85,00
	U3	111	30	3,70	4	92,50
	U4	102	30	3,40	4	85,00
P2	U1	99	30	3,30	4	82,50
	U2	104	30	3,47	4	86,75
	U3	105	30	3,50	4	87,50
	U4	98	30	3,27	4	81,75
P3	U1	108	30	3,60	4	90,00
	U2	105	30	3,50	4	87,50
	U3	101	30	3,37	4	84,25
	U4	109	30	3,63	4	90,75
P4	U1	107	30	3,57	4	89,25
	U2	103	30	3,43	4	85,75
	U3	109	30	3,63	4	90,75
	U4	106	30	3,53	4	88,25

**Lampiran 8. Analisis Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Produksi Telur
Harian (%) selama Penelitian**

Ulangan	Perlakuan					Total
	P0	P1	P2	P3	P4	
(%).....					
U1	83,25	81,75	82,50	90,00	89,25	426,75
U2	85,00	85,00	86,75	87,50	85,75	430,00
U3	84,25	92,50	87,50	84,25	90,75	439,25
U4	83,25	85,00	81,75	90,75	88,25	429,00
Jumlah	335,75	344,25	338,50	352,50	354,00	1725,00
Rataan	83,94	86,06	84,63	88,13	88,50	

$$FK = \frac{(\sum X)^2}{t \times r}$$

$$= \frac{(1725,00)^2}{5 \times 4}$$

$$FK = 148781,25$$

$$JK \text{ Total} = (X_0^2 + X_1^2 + \dots + X_{20}^2) - FK$$

$$= (83,25^2 + 85,00^2 + \dots + 88,25^2) - 148781,25$$

$$JK \text{ Total} = 195,50$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{\{(\sum X_0)^2 + (\sum X_1)^2 + \dots + (\sum X_4)^2\}}{r} - FK$$

$$= \frac{\{(335,75)^2 + (344,25)^2 + \dots + (354,00)^2\}}{4} - 148781,25$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 66,40$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Perlakuan}$$

$$= 195,50 - 66,40$$

$$JK \text{ Galat} = 129,00$$

Lanjutan Lampiran 8

$$\begin{aligned} \text{KT Perlakuan} &= \frac{\text{JK Perlakuan}}{\text{dB Perlakuan}} \\ &= \frac{195,50}{4} \end{aligned}$$

$$\text{KT Perlakuan} = 16,60$$

$$\begin{aligned} \text{KT Galat} &= \frac{\text{JK Galat}}{\text{dB Galat}} \\ &= \frac{129,09}{15} \end{aligned}$$

$$\text{KT Galat} = 8,60$$

$$\begin{aligned} \text{Fhitung} &= \frac{\text{KT Perlakuan}}{\text{KT Galat}} \\ &= \frac{16,60}{8,60} \end{aligned}$$

$$\text{Fhitung} = 1,92$$

Analisis Sidik Ragam Produksi Telur Harian selama Penelitian

Sumber Ragam	dB	JK	KT	Fhitung	Ftabel
					0,05
Perlakuan	4	66,40	16,60	1,92	3,06
Galat	15	129,09	8,60		
Total	19	195,50			

Keterangan : Karena F hitung = 1,93 < dari F table 0,05 maka pengaruh perlakuan terhadap produksi telur harian tidak berpengaruh nyata.

Lampiran 9. Data Konversi Pakan selama Penelitian

Perhitungan Konversi Pakan :

$$\text{Rataan Bobot Telur (g)} = \frac{5833,00 \text{ g}}{100 \text{ butir}} = 58,33 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \text{Konversi Pakan} &= \frac{\text{Konsumsi pakan (g)}}{\text{Produksi telur (g)}} \\ &= \frac{118,41 \text{ g}}{58,33 \text{ g}} \end{aligned}$$

$$\text{Konversi Pakan} = 2,03$$

Perlakuan	Ulangan	Total Bobot Telur (g)	Jumlah Telur (butir)	Konsumsi Pakan (g/ekor/hari)	Rataan Bobot Telur (g)	Konversi Pakan
P0	U1	5833,00	100	118,41	58,33	2,03
	U2	5866,02	102	119,15	57,51	2,07
	U3	5508,54	101	119,33	54,54	2,19
	U4	5683,00	100	119,15	56,83	2,10
P1	U1	5525,24	98	119,12	56,38	2,11
	U2	5875,20	102	118,49	57,60	2,06
	U3	6965,25	111	119,09	62,75	1,90
	U4	5289,72	102	118,75	51,86	2,29
P2	U1	5369,76	99	119,07	54,24	2,20
	U2	5958,16	104	119,31	57,29	2,08
	U3	6193,95	105	118,86	58,99	2,01
	U4	5371,38	98	119,55	54,81	2,18
P3	U1	6507,00	108	119,57	60,25	1,98
	U2	6251,70	105	119,16	59,54	2,00
	U3	5781,24	101	119,84	57,24	2,09
	U4	6797,24	109	120,11	62,36	1,93
P4	U1	6552,68	107	120,20	61,24	1,96
	U2	6051,25	103	119,78	58,75	2,04
	U3	6530,19	109	119,47	59,91	1,99
	U4	6469,18	106	119,66	61,03	1,96

Lampiran 10. Analisis Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Pakan selama Penelitian

Perlakuan	Perlakuan					Total
	P0	P1	P2	P3	P4	
U1	2,03	2,11	2,20	1,98	1,96	10,29
U2	2,07	2,06	2,08	2,00	2,04	10,25
U3	2,19	1,90	2,01	2,09	1,99	10,19
U4	2,10	2,29	2,18	1,93	1,96	10,45
Jumlah	8,39	8,36	8,47	8,01	7,96	41,18
Rataan	2,10	2,09	2,12	2,00	1,99	

$$FK = \frac{(\sum X)^2}{t \times r}$$

$$= \frac{(41,18)^2}{5 \times 4}$$

$$FK = 84,79$$

$$JK \text{ Total} = (X_0^2 + X_1^2 + \dots + X_{20}^2) - FK$$

$$= (2,03^2 + 2,07^2 + \dots + 1,96^2) - 84,79$$

$$JK \text{ Total} = 0,19$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{\{(\sum X_0)^2 + (\sum X_1)^2 + \dots + (\sum X_4)^2\}}{r} - FK$$

$$= \frac{\{(8,39)^2 + (8,36)^2 + \dots + (7,96)^2\}}{4} - 84,79$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,06$$

$$JK \text{ Galat} = \text{Total} - JK \text{ Perlakuan}$$

$$= 0,19 - 0,06$$

$$JK \text{ Galat} = 0,13$$

Lanjutan Lampiran 10

$$\begin{aligned} \text{KT Perlakuan} &= \frac{\text{JK Perlakuan}}{\text{dB Perlakuan}} \\ &= \frac{0,06}{4} \end{aligned}$$

$$\text{KT Perlakuan} = 0,01$$

$$\begin{aligned} \text{KT Galat} &= \frac{\text{JK Galat}}{\text{dB Galat}} \\ &= \frac{0,13}{15} \end{aligned}$$

$$\text{KT Galat} = 0,01$$

$$\begin{aligned} \text{Fhitung} &= \frac{\text{JK Galat}}{\text{dB Galat}} \\ &= \frac{0,01}{0,01} \end{aligned}$$

$$\text{Fhitung} = 1,60$$

Analisis Sidik Ragam Konversi Pakan Selama Penelitian

Sumber Ragam	dB	JK	KT	Fhitung	Ftabel
					0,05
Perlakuan	4	0,06	0,01	1,60	3,06
Galat	15	0,13	0,01		
Total	19	0,19			

Keterangan : Karena F hitung = 1,55 < dari F table 0,05 maka pengaruh perlakuan terhadap produksi telur harian tidak berpengaruh nyata.

Lampiran 11. Dokumentasi selama Penelitian**Kandang Ayam Petelur****Tempat Minum****Tempat Pakan****Pakan Komersil LT 24-17*****Lactobacillus sp.*****Timbangan****Baskom*****Egg-tray***

Lanjutan Lampiran 11



Lampu



Torn Air



Termohygrometer



Vitamin dan Obat



Label dan Sekat



Detergen



Alat Kebersihan



Pencucian Peralatan Kandang

Lanjutan Lampiran 11



Pemasangan Sekat dan Label



Pembersihan Area Kandang



Penimbangan Pakan Komersil



Penimbangan *Lactobacillus sp.*



**Pencampuran Pakan Komersil dan
*Lactobacillus sp.***



Pemberian Pakan (Pagi dan Sore)



Pengambilan Telur



Penimbangan Telur

Lanjutan Lampiran 11



Produksi Telur Harian



Penimbangan Sisa Pakan



Pemberian Plakat sebagai Ucapan Terimakasih kepada Dea Farm