

LAMPIRAN

Tabel 7. Data rata-rata kadar air (%) *litter* yang sudah ditransformasi (Archin)

Ulangan	Perlakuan		
	P1	P2	P3
	------(%)-----		
1	31,76	33,26	25,48
2	31,53	31,81	26,35
3	31,40	32,27	28,18
4	29,27	37,40	30,40
5	24,04	31,49	28,52
6	27,69	26,92	26,99
Jumlah	175,69	193,25	165,92
Rata-rata	29,28 ^a	32,21 ^b	27,65 ^a

Keterangan :

P1 : *litter* sekam padi

P2 : *litter* serutan kayu

P3 : *litter* jerami padi

$$\text{Faktor koreksi C} = \frac{Y^2}{p.r} = \frac{(535)^2}{3 \times 6} = \frac{286069,87}{18} = 15892,77$$

$$JK(T) = \sum \sum y_{ij}^2 - C$$

$$= (31,76^2 + 33,26^2 + \dots + 26,99^2) - 15892,77 = 16074,54 - 15892,77 = 181,77$$

$$JK(P) = \frac{1}{6} \sum y_i^2 - C = \frac{1}{6} \times (175,69^2 + 193,25^2 + 165,92^2) - 15892,77$$

$$= 15956,68 - 15892,77 = 63,90$$

$$JK(g) = JK(T) - JK(P) = 181,77 - 63,90 = 117,87$$

$$KT(p) = \frac{JK(P)}{p-1} = \frac{63,90}{2} = 31,95$$

$$KT(g) = \frac{JK(g)}{(r-1)p} = \frac{117,87}{15} = 7,86$$

$$KK = \frac{\sqrt{KT(g)}}{y} \times 100\% = \frac{\sqrt{7,86}}{29,71} \times 100\% = 9,43\%$$

$$F_{hit} = \frac{KT(p)}{KT(g)} = \frac{31,95}{7,86} = 4,07$$

Keterangan:

C : faktor koreksi

JK(T) : jumlah kuadrat total

KT(g) : kuadrat tengah galat

JK(g) : jumlah kuadrat galat

KK : koefisien keragaman

KT(p) : kuadrat tengah perlakuan

F_{hit} : F hitung

Tabel 8. Analisis ragam kadar air *litter broiler fase finisher* di *closed house*

SK	Db	JK	KT	Fhitung	F0.05	F0.01
Perlakuan	2	63,90	31,95	4,07	3,68	6,36
Galat	15	117,87	7,86			
Total	17	181,77				

Keterangan :

KK : koefisien keragaman

JK : jumlah kuadrat

SK : sumber keragaman

KT : kuadrat tengah

DB : derajat bebas

Tabel 9. Hasil uji lanjut Duncan untuk data kadar air *litter*

kadar air

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
jerami padi	6	27.6533	
sekam	6	29.2817	
serutan kayu	6		32.1917
Sig.		.330	.092

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

Tabel 10. Nilai Uji Lanjut Duncan

P (2,15)	2	3
q 0,05	3,014	3,16
q 0,01	4,17	4,37

Tabel 11. Hasil perhitungan Uji Lanjut Duncan

P (2,15)	2	3
q 0,05	3,014	3,16
Rp	1,41	1,48
q 0,01	4,17	4,37
Rp	1,95	2,04

Tabel 12. Selisih dua nilai tengah yang sudah diurutkan dari nilai terbesar ke terkecil

		2	1	3
		32,21	29,28	27,65
3	27,65	4,56*	1,63	
1	29,28	2,93*		
2	32,21			

Tabel 13. Kesimpulan

1	2	3
29,28 ^a	32,21 ^b	27,65 ^a

Tabel 14. Data kadar amonia yang sudah ditransformasi ($\sqrt{x} + 0,5$)

Ulangan	Perlakuan		
	1	2	3
1	5,15	5,52	5,15
2	4,84	5,86	4,49
3	5,52	5,15	5,86
4	5,52	5,15	6,15
5	5,86	5,52	7,18
6	4,49	4,49	6,81
Jumlah	31	32	36
Rataan	5,23	5,28	5,94

Keterangan :

P1 : *litter* sekam padiP2 : *litter* serutan kayuP3 : *litter* jerami padi

$$\text{Faktor koreksi } C = \frac{Y^2}{p \cdot r} = \frac{(99)^2}{3 \times 6} = \frac{9749,37}{18} = 541,63$$

$$JK(T) = \sum \sum y_{ij}^2 - C$$

$$= (5,15^2 + 5,52^2 + \dots + 6,81^2) - 541,63 = 550,93 - 541,63 = 9,31$$

$$JK(P) = \frac{1}{6} \sum y_i^2 - C = \frac{1}{6} \times (31^2 + 32^2 + 36^2) - 541,63$$

$$= 543,51 - 541,63 = 1,88$$

$$JK(g) = JK(T) - JK(P) = 9,31 - 1,88 = 7,43$$

$$KT(p) = \frac{JK(P)}{p-1} = \frac{1,88}{2} = 0,94$$

$$KT(g) = \frac{JK(g)}{(r-1)p} = \frac{7,43}{15} = 0,50$$

$$KK = \frac{\sqrt{KT(g)}}{y} \times 100\% = \frac{\sqrt{0,50}}{5,49} \times 100\% = 12,82\%$$

$$F_{hit} = \frac{KT(p)}{KT(g)} = \frac{0,94}{0,50} = 1,90$$

Keterangan:

C : faktor koreksi

JK(T) : jumlah kuadrat total

KT(g) : kuadrat tengah galat

JK(g) : jumlah kuadrat galat

KK : koefisien keragaman

KT(p) : kuadrat tengah perlakuan

F_{hit} : F hitung

Tabel 15. Analisis ragam kadar amonia *litter broiler fase finisher di closed house*

SK	Db	JK	KT	Fhitung	F0.05	F0.01
Perlakuan	2	1,88	0,94	1,90	3,68	6,36
Galat	15	7,43	0,50			
Total	17	9,31				

Keterangan :

KK : koefisien keragaman JK : jumlah kuadrat
 SK : sumber keragaman KT : kuadrat tengah
 DB : derajat bebas

Tabel 16. Data pH yang sudah ditransformasi ($\sqrt{x} + 0,5$)

Ulangan	Perlakuan		
	1	2	3
1	7,78	7,73	7,78
2	7,62	7,73	7,62
3	7,56	7,95	7,51
4	7,95	7,51	7,67
5	7,67	7,84	7,62
6	7,62	7,78	7,73
Jumlah	46	47	46
Rataan	7,70	7,76	7,65

Keterangan :

P1 : *litter* sekam padi

P2 : *litter* serutan kayu

P3 : *litter* jerami padi

$$\text{Faktor koreksi C} = \frac{Y^2}{p \cdot r} = \frac{(139)^2}{3 \times 6} = \frac{19231,1}{18} = 1068,39$$

$$JK(T) = \sum \sum y_{ij}^2 - C$$

$$= (7,78^2 + 7,73^2 + \dots + 7,73^2) - 1068,39 = 1068,69 - 1068,39 = 0,29$$

$$JK(P) = \frac{1}{6} \sum y_i^2 - C = \frac{1}{6} \times (46^2 + 47^2 + 46^2) - 1068,39$$

$$= 1068,43 - 1068,39 = 0,03$$

$$JK(g) = JK(T) - JK(P) = 0,29 - 0,03 = 0,26$$

$$KT(p) = \frac{JK(P)}{p-1} = \frac{0,03}{2} = 0,02$$

$$KT(g) = \frac{JK(g)}{(r-1)p} = \frac{0,26}{15} = 0,02$$

$$KK = \frac{\sqrt{KT(g)}}{y} \times 100\% = \frac{\sqrt{0,02}}{7,70} \times 100\% = 1,71\%$$

$$F_{hit} = \frac{KT(p)}{KT(g)} = \frac{0,02}{0,02} = 0,90$$

Keterangan:

C : faktor koreksi

JK(T) : jumlah kuadrat total

KT(g) : kuadrat tengah galat

JK(g) : jumlah kuadrat galat

KK : koefisien keragaman

KT(p) : kuadrat tengah perlakuan

F_{hit} : F hitung

Tabel 17. Analisis ragam pH *litter broiler fase finisher* di *closed house*

SK	Db	JK	KT	Fhitung	F0.05	F0.01
Perlakuan	2	0,03	0,02	0,90	3,68	6,36
Galat	15	0,26	0,02			
Total	17	0,29				

Keterangan :

KK : koefisien keragaman

JK : jumlah kuadrat

SK : sumber keragaman

KT : kuadrat tengah

DB : derajat bebas

Berdasarkan data suhu *litter* pada Tabel 6, maka dilakukan perhitungan analisis ragam sebagai berikut

$$\text{Faktor koreksi } C = \frac{Y^2}{p.r} = \frac{(568)^2}{3 \times 6} = \frac{323056}{18} = 17947,55$$

$$JK(T) = \sum \sum y_{ij}^2 - C$$

$$= (31,67^2 + 31,12^2 + \dots + 31,39^2) - 17947,55 = 17949,5 - 17947,55 = 1,94$$

$$JK(P) = \frac{1}{6} \sum y_i^2 - C = \frac{1}{6} \times (190,42^2 + 189,23^2 + 188,73^2) - 17947,55$$

$$= 17947,80 - 17947,55 = 0,25$$

$$JK(g) = JK(T) - JK(P) = 1,94 - 0,25 = 1,69$$

$$KT(p) = \frac{JK(P)}{p-1} = \frac{0,25}{2} = 0,12$$

$$KT(g) = \frac{JK(g)}{(r-1)p} = \frac{1,69}{15} = 0,11$$

$$KK = \frac{\sqrt{KT(g)}}{y} \times 100\% = \frac{\sqrt{0,11}}{31,58} \times 100\% = 1,06\%$$

$$F_{hit} = \frac{KT(p)}{KT(g)} = \frac{0,12}{0,11} = 1,11$$

Keterangan:

C : faktor koreksi

JK(T) : jumlah kuadrat total

KT(g) : kuadrat tengah galat

JK(g) : jumlah kuadrat galat

KK : koefisien keragaman

KT(p) : kuadrat tengah perlakuan

F_{hit} : F hitung

Tabel 18. Analisis ragam suhu *litter broiler fase finisher* di *closed house*

SK	Db	JK	KT	Fhitung	F0.05	F0.01
Perlakuan	2	0,25	0,12	1,11	3,68	6,36
Galat	15	1,69	0,11			
Total	17	1,94				

Keterangan :

KK : koefisien keragaman

JK : jumlah kuadrat

SK : sumber keragaman

KT : kuadrat tengah

DB : derajat bebas

Tabel 19. Rata-rata konsumsi ransum *broiler* fase *finisher* di *closed house*

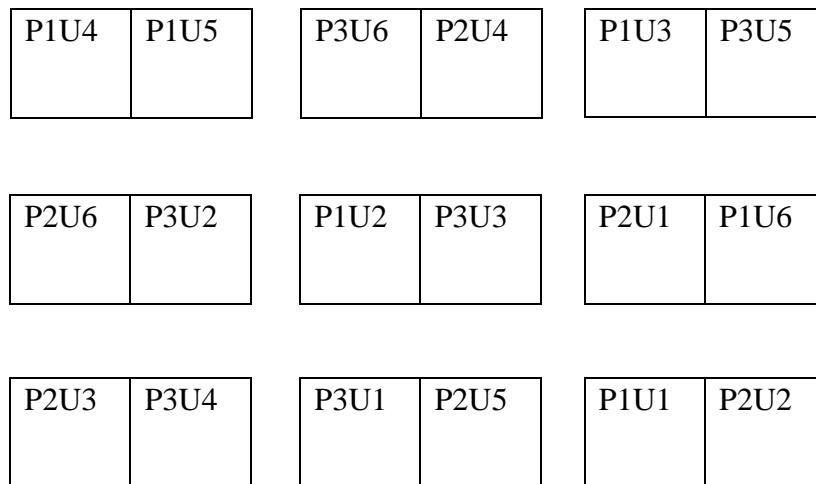
Ulangan	Perlakuan		
	P1	P2	P3
	-----(g/ekor/hari)-----		
1	92,22	111,94	104,72
2	100,00	119,44	111,66
3	105,27	110,55	103,61
4	107,22	101,38	106,66
5	100,55	100,00	115,27
6	102,81	111,38	106,38
Jumlah	608,10	654,72	648,33
Rata-rata	101,35	109,12	108,06

Tabel 20. Rata-rata pertambahan berat tubuh *broiler* fase *finisher* di *closed house*

Ulangan	Perlakuan		
	P1	P2	P3
	-----(g/ekor/hari)-----		
1	77,73	82,33	79,26
2	82,63	81,73	79,72
3	75,92	85,17	83,69
4	81,67	84,04	89,37
5	81,93	83,34	79,01
6	82,59	84,58	80,11
Jumlah	482,08	501,11	491,16
Rataan	80,41	83,53	81,86

Tabel 21. Suhu dan kelembapan selama pemeliharaan *broiler* umur 15--26 hari di *closed house*

Umur	Tanggal	Suhu (°C)				Kelembapan (%)			
		Jam							
		6.00	12.00	18.00	24.00	6.00	12.00	18.00	24.00
15	29/4/2014	26.03	31.27	30.63	27.23	78.67	63.67	73.67	80.33
16	30/4/2014	26.47	31.33	28.97	27.10	83.00	71.67	71.33	77.67
17	1/5/2014	26.03	30.70	29.93	26.43	83.00	68.33	72.33	78.33
18	2/5/2014	27.17	30.53	28.87	26.57	79.67	73.33	77.33	83.00
19	3/5/2014	26.40	30.60	29.83	27.67	84.00	70.67	75.67	79.67
20	4/5/2014	27.27	30.93	27.77	27.37	82.33	74.00	79.67	82.33
21	5/5/2014	27.53	30.27	29.57	27.20	84.00	72.67	75.00	83.00
22	6/5/2014	27.03	31.07	29.97	27.27	83.00	75.00	76.67	82.00
23	7/5/2014	27.53	30.27	29.13	27.43	84.00	72.67	75.67	82.33
24	8/5/2014	27.03	30.03	28.13	27.23	83.00	68.67	77.33	80.00
25	9/5/2014	26.13	30.30	27.60	27.50	81.00	74.33	75.33	84.67
26	10/5/2014	26.50	30.37	27.63	26.57	80.33	77.00	85.00	80.00
Jumlah		321.13	367.67	348.03	325.57	986.00	862.00	915.00	973.33
Rata-rata		26.76	30.64	29.00	27.13	82.17	71.83	76.25	81.11
Rata-rata suhu harian dan kelembapan 28,38 °C dan 77,84%									



Gambar 1. Tataletak petak kandang penelitian

Keterangan : P1 = *Litter* Sekam Padi

P2 = *Litter* Serutan Kayu

P3 = *Litter* Jerami Padi

U1--U6 = Ulangan ke 1--6



Gambar 2. Proses vaksin semprot saat *chick in*



Gambar 3. Salah satu petak perlakuan



Gambar 4. Petak perlakuan saat penelitian



Gambar 5. Bagian belakang kandang



Gambar 6. *Cooling pad* pada kandang



Gambar 7. Pengambilan sampel kadar air



Gambar 8. Pengambilan data suhu *litter*



Gambar 9. Pengambilan data suhu *litter*



Gambar 10. Pengambilan data pH *litter*



Gambar 11. Pengambilan data kadar amonia *litter*