

# LAMPIRAN-LAMPIRAN



### Lampiran 1. Data dan Analisis varian berat tulang panjang (g)

A. Tabel 2. Data berat tulang panjang (g)

INDIVIDU	FEMUR	TIBIA	METATARSUS
P0 1	18	20,1	11,8
P0 2	19,9	27,6	17,2
P0 3	23,6	30	17,5
P0 4	20	30,2	18,2
Rata-rata	20,34	26,29	16,18
P1 1	14,5	18,3	9,8
P1 2	15,5	21,5	11,2
P1 3	23,3	29,4	17,5
P1 4	23,8	31,6	19,5
P1 5	24,1	28	19,3
Rata-rata	20,24	25,76	15,46
P2 1	14,7	21	11,9
P2 2	14,6	17,9	10,4
P2 3	14,5	20,2	11,9
P2 4	17,3	33,7	16,8
Rata-rata	15,28	23,2	12,27
P3 1	15,5	20,3	11,4
P3 2	15,7	19,7	12,6
P3 3	16,9	26	12,4
P3 4	18,6	24,3	14,5
P3 5	23,2	30,5	19,7
Rata-rata	17,98	24,16	14,12
P4 1	18,4	23,1	12,1
P4 2	16,1	21	12,3
P4 3	20,9	30,1	21,2
P4 4	15,7	19,7	11,5
Rata-rata	17,78	23,48	14,28

**Contoh perhitungan statistik dari data berat tulang femur (g)**

$$\begin{aligned}
 \text{Faktor Koreksi (FK)} &= \frac{(\sum Y_{ij})^2}{\sum n} \\
 &= \frac{(18 + 19,9 + 23,6 + \dots + 15,7)^2}{4 + 5 + 4 + 5 + 4} = 7448,32 \\
 \\
 \text{Jml. Kuadrat Total (JKT)} &= \sum Y_{ij}^2 - FK \\
 &= (18^2 + 19,9^2 + \dots + 15,7^2) - FK = 245,70 \\
 \\
 \text{Jml. Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \sum \frac{Y_{ij}^2}{n_i} - FK \\
 &= \frac{81,5^2}{4} + \frac{101,2^2}{5} + \frac{61,1^2}{4} + \frac{89,9^2}{5} + \frac{71,1^2}{4} - FK \\
 &= 74,04 \\
 \\
 \text{Jml. Kuadrat Galat (JKG)} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\
 &= 7448,32 - 74,04 = 171,66 \\
 \\
 \text{derajat bebas (db) total} &= n - 1 \\
 &= 22 - 1 = 21 \\
 \\
 \text{db. Perlakuan} &= a - 1 \\
 &= 5 - 1 = 4 \\
 \\
 \text{db. Galat} &= \text{db. total} - \text{db. perlakuan} \\
 &= 22 - 4 = 17 \\
 \\
 \text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} &= \frac{\text{JKP}}{a - 1} \\
 &= \frac{74,04}{5 - 1} = 18,51 \\
 \\
 \text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} &= \frac{\text{JKG}}{\text{db.G}} \\
 &= \frac{171,66}{17} = 10,10 \\
 \\
 \text{Statistik Hitung F hitung} &= \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} \\
 &= \frac{18,51}{10,10} = 1,83
 \end{aligned}$$

F tabel pada taraf kepercayaan 5% ,db. perlakuan 4, db.galat 17 = 2,96

Karena F hit < F tab, berarti rata-rata hasil berbeda tidak nyata

## B. Anova berat tulang femur (g)

Sumber keragaman	db	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	74,04	18,51	1,83 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	171,66	10,10		
Total	21	245,70			

Keterangan: tn= tidak nyata

## C. Anova berat tulang tibia (g)

Sumber keragaman	db	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	42,75	10,69	0,37 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	488,36	28,73		
Total	21	531,11			

Keterangan: tn= tidak nyata

## D. Anova berat tulang metatarsus (g)

Sumber keragaman	db	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	28,88	7,22	0,50 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	243,07	14,30		
Total	21	271,95			

Keterangan: tn= tidak nyata

## Lampiran 2. Data dan analisis varian panjang tulang panjang (cm)

### A. Tabel 3. Data panjang tulang panjang (cm)

INDIVIDU	FEMUR	TIBIA	METATARSUS
P0 1	9,2	12,4	8,7
P0 2	9,6	13,5	9,9
P0 3	10,1	13,5	10,3
P0 4	8,9	12,8	10
Rata-rata	9,45	13,05	9,73
P1 1	8,9	12,9	8,5
P1 2	9,1	12,8	8,9
P1 3	10,5	14,2	10,2
P1 4	10	13,9	10,5
P1 5	9,7	13,8	10,2
Rata-rata	9,64	13,52	9,66
P2 1	9,1	12,6	8,9
P2 2	9,1	12,6	9,1
P2 3	8,9	12,5	9,1
P2 4	9,9	12,6	9,8
Rata-rata	9,25	12,58	9,23
P3 1	9,6	13,5	9,3
P3 2	9,3	12,5	9,5
P3 3	10	12,9	10
P3 4	9,9	13,6	9,4
P3 5	9,8	13,5	10
Rata-rata	9,72	13,2	9,64
P4 1	9,7	13,2	9,3
P4 2	9,3	13,2	9,2
P4 3	9,9	13,9	10,3
P4 4	9,3	12,7	9,1
Rata-rata	9,55	13,25	9,48

Keterangan: Perhitungan data analog dengan perhitungan data sebelumnya

## B. Anova panjang tulang femur (cm)

Sumber keragaman	db	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	0,58	0,15	0,68 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	3,69	0,22		
Total	21	4,27			

Keterangan: tn= tidak nyata

## C. Anova panjang tulang tibia (cm)

Sumber keragaman	dB	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	2,10	0,53	2,20 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	4,13	0,24		
Total	21	6,23			

Keterangan: tn= tidak nyata

## D. Anova panjang tulang metatarsus (cm)

Sumber keragaman	dB	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. Tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	0,67	0,17	0,44 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	6,55	0,39		
	21	7,22			

Keterangan: tn= tidak nyata

### Lampiran 3. Data dan analisis varian diameter tulang panjang (cm)

A. Tabel 4. Data diameter tulang panjang (cm)

INDIVIDU	FEMUR			TIBIA			METATARSUS		
	1	2	Rata <sup>2</sup>	1	2	Rata <sup>2</sup>	1	2	Rata <sup>2</sup>
P0 1	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,75	0,4	0,8	0,6
P0 2	0,9	1	0,95	0,8	0,9	0,85	0,9	0,6	0,75
P0 3	1,2	1,2	1,2	0,8	0,9	0,85	0,6	1	0,8
P0 4	0,9	0,9	0,9	0,6	0,9	0,75	0,6	1,3	0,95
Rerata			0,96			0,80			0,78
P1 1	0,7	0,8	0,75	0,6	0,7	0,65	0,4	0,9	0,65
P1 2	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,75	0,5	1	0,75
P1 3	1	1,1	1,05	0,8	1	0,9	0,6	1,1	0,85
P1 4	1,2	1,2	1,2	0,9	1,1	1	0,9	1,1	0,9
P1 5	1,6	0,9	1,25	0,6	0,9	1,75	0,6	1	0,8
Rerata			1,01			0,81			0,79
P2 1	0,8	0,9	0,85	0,7	0,8	0,75	0,4	0,9	0,65
P2 2	0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	0,65	0,5	0,9	0,7
P2 3	0,8	0,9	0,85	0,7	0,8	0,75	0,5	0,9	0,7
P2 4	0,8	0,8	0,8	0,8	1	0,9	0,6	1	0,8
Rerata			0,85			0,76			0,71
P3 1	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,65	0,5	0,9	0,7
P3 2	0,9	0,9	0,9	0,8	1	0,9	0,5	1	0,75
P3 3	0,8	1	0,9	0,7	0,8	0,75	0,5	0,9	0,7
P3 4	0,9	1	0,95	0,7	0,9	0,8	0,5	1,1	0,8
P3 5	1	1	1	0,7	0,9	0,8	0,6	1,7	1,15
Rata-rata			0,91			0,78			0,83
P4 1	0,9	1	0,95	0,8	0,8	0,8	0,5	0,9	0,7
P4 2	0,8	0,9	0,85	0,7	0,8	0,75	0,4	0,9	0,65
P4 3	0,9	0,9	0,9	0,7	1,2	0,95	0,7	1,3	1
P4 4	0,8	0,9	0,85	0,6	0,7	0,65	0,4	0,8	0,6
Rerata			0,89			0,79			0,74

Keterangan: Perhitungan data analog dengan perhitungan data sebelumnya

## B. Anova diameter femur (cm)

Sumber keragaman	db	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. Tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	0,07	0,018	0,95 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	0,33	0,019		
Total	21	0,40			

Keterangan: tn= tidak nyata

## C. Anova diameter tibia (cm)

Sumber keragaman	db	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. Tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	0,01	0,003	0,25 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	0,20	0,012		
Total	21	0,21			

Keterangan: tn= tidak nyata

## D. Anova diameter metatarsus (cm)

Sumber keragaman	db	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. Tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	0,04	0,01	0,5 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	0,34	0,02		
Total	21	0,38			

Keterangan: tn= tidak nyata



#### Lampiran 4. Data dan analisis varian konsumsi pakan (g/hari)

A. Tabel 5. Data konsumsi pakan harian (g)

INDIVIDU	Total konsumsi (g)	Rata-rata konsumsi (g/hari)
P01	4131	118,03
P02	4525,5	129,3
P03	5257,5	150,21
P04	4601,5	131,47
Rerata		132,25
P11	4406	125,89
P12	4559	130,26
P13	3998	114,23
P14	4567,5	130,5
P15	5051	144,31
Rerata		129,04
P21	4299,5	122,84
P22	3842	109,77
P23	4095,5	117,01
P24	5196	148,46
Rerata		124,52
P31	4991,5	142,61
P32	4930,5	140,87
P33	4438	126,8
P34	4709	134,54
P35	4163	118,94
Rerata		132,75
P41	4380,5	125,16
P42	3967,5	133,36
P43	4646	132,74
P44	3437,5	98,21
Rata-rata		122,37

Keterangan: Perhitungan data analog dengan perhitungan data sebelumnya

## B. Anova konsumsi pakan ayam broiler

Sumber keragaman	db	Jml.kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. Tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	438,92	109,73	0,61 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	3062,32	180,136		
Total	21	3501,24			

Keterangan: tn= tidak nyata



## Lampiran 5. Data dan Analisis varian berat badan ayam broiler (g)

A. Tabel 6. Data berat badan ayam broiler (g)

INDIVIDU	BERAT AWAL	1 minggu perlakuan	2 minggu perlakuan	3 minggu perlakuan	4 minggu perlakuan	BERAT AKHIR
P0 1	653	979	1325	1650	2083,5	2481,5
P0 2	616,5	1030	1456	1892	2352	3010
P0 3	798,5	1333	1810	2276	2626	3500
P0 4	540	972,8	1405,5	1918	2296	3000
Rata-rata	652	1078,7	1499,13	1934	2339,38	2997,98
P1 1	552,5	942,5	1367	1742,5	2084	2593
P1 2	650	1071	1531	1855,5	2100	2484,5
P1 3	728	1135,9	1627	1933,5	2449	3100
P1 4	682,4	1134,8	1590	1970	2419	3200
P1 5	753,3	1190	1613	2060	2447	2950
Rata-rata	673,24	1094,84	1545,6	1912,3	2299,9	2865,5
P2 1	624,3	1014	1470	1718	2023	2700
P2 2	671	1046	1367	1666	2016	2568,5
P2 3	662	1032	1342	1729	2047	2619,5
P2 4	656	1167	1686	2080	2515,5	3050
Rata-rata	653,32	1064,75	1466,25	1798,25	2150,38	2734,5
P3 1	776,6	1164,3	1603	1945	2294,5	2880
P3 2	708	1110,5	1508,3	1910	2256	2774
P3 3	717,4	1102	1516	1812	2160	2756,5
P3 4	646	1023,4	1450	1833	2158	2680
P3 5	704	1167	1640	2050	2567	3150
Rata-rata	710,4	1113,44	1542,4	1910	2287,1	2848,1
P4 1	695,5	1143,5	1270	1621,5	1985	2763,8
P4 2	608	984,6	1328,6	1591,5	1940	2608,2
P4 3	696,5	1170	1664	2100	2553	3100
P4 4	620	981,2	1307	1612	1916	2492,5
Rata-rata	655	1069,83	1392,4	1731,25	2098,5	2741,13

Keterangan: Perhitungan data analog dengan perhitungan data sebelumnya

## B. Anova berat awal ayam broiler (g)

Sumber keragaman	db	Jml. kuadrat	Kuadrat Tgh	F. hit.	F. tab 5%(4,17)
Perlakuan	4	11504,23	2876,06	0,61 <sup>tn</sup>	2,96
Galat	17	80422,10	4730,72		
Total	21	91926,33			

Keterangan: tn= tidak nyata



### Lampiran 6. Data temperatur harian (°C)

Tabel 7. Data temperatur harian (°C)

MINGGU KE	JAM	HARI KE						
		1	2	3	4	5	6	7
I	06.00	26	26	27	26	26	26	27
	12.00	26	26	27	26,5	26	28	27
	18.00	26	25	26	26	26	26	29
II	06.00	26	27	26,5	26,5	26,5	26	25
	12.00	26,5	28	28	27	27	27	27
	18.00	26	26	28,5	26,5	27	26,5	26,5
III	06.00	26,5	27	27,5	28	26,5	27,5	28,5
	12.00	31	30	30	30	28	28,5	29,5
	18.00	28	28	28	28,5	28,5	28	28
IV	06.00	26,5	28	28,5	28,5	27,5	27,5	26
	12.00	28	29,5	30,5	29,5	28,5	28	27,5
	18.00	28	28,5	30	28,5	28,5	27	27,5
V	06.00	28,5	27,5	27,5	26	26,5	27	27
	12.00	29,5	28,5	28	27,5	28,5	29	29
	18.00	28	28	26,5	27	27	27,5	27,5



**Lampiran 7. Hasil analisis proksimat pakan**

Kadar air	: 12,44%
Kadar abu	: 4,69%
Kadar lemak	: 6,04%
Kadar protein	: 20,92%
Kadar serat kasar	: 2,32%
Kadar BETN	: 53,59%
Kadar Ca	: 1,35%
Kadar P	: 0,58%

