LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Statistika Kadar Lemak Daging Ayam Broiler yang Diberi Probiotik Berbasis Susu Sapi dan Susu Kedelai Fermentasi .

Ulangan	Perlakuan				Total
	P0	P1	P2	P3	
	……%……				
1	20,44	17,10	18,08	15,61	71,23
2	19,89	16,65	14,68	16,48	67,71
3	18,42	18,55	19,74	15,94	72,64
4	18,15	14,05	17,18	17,08	66,46
5	17,38	17,57	16,89	13,93	65,78
Jumlah	94,29	83,92	86,57	79,04	343,82
Rata-rata	18,86	16,78	17,31	15,81	
Standar Deviasi	1,27	1,68	1,84	1,19	

$$\text{FK} = \frac{(\Sigma Y)^2}{rt} = \frac{343{,}82^2}{20} = 5910{,}48$$

JKT $= \sum Yij^2 - FK$

$= (20{,}44^2 + ... + 13{,}93^2) - 5910{,}48$

$= 61{,}38$

JKP $= \Sigma \frac{(Total\ Perlakuan)^2}{r} - FK$

$$= \frac{(94{,}92)^2}{5} + \frac{(83{,}92)^2}{5} + \frac{(86{,}57)^2}{5} + \frac{(79{,}04)^2}{5} - 5910{,}48$$

$= 24{,}34$

JKG $= \text{JKT} - JKP$

$= 61{,}38 - 24{,}34$

$= 37{,}04$

db Perlakuan $= t - 1$

$= 4 - 1$

$= 3$

db Total = (tr) −1

= (4 × 5) −1

= 19

db Galat = t (r − 1)

= 4 (5 – 1)

= 16

KTP $= \frac{JKP}{db} = \frac{24,,34}{3} = 8,11$

KTG $= \frac{JKG}{db} = \frac{37,04}{16} = 2,32$

Fhit $= \frac{KTP}{KTG} = \frac{8,11}{2,32} = 3,50$

Daftar Sidik Ragam

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel (0,05)
Perlakuan	3	24,34	8,11	3,50	3,24
Galat	16	37,04	2,32		
Total	19	61,38			

Keterangan: Keterangan: F hitung > F tabel (0,05) berarti perlakuan signifikan (P<0,05) menurunkan kadar lemak daging ayam broiler.

Lampiran 2. Output Analisis *Duncan* Kadar Lemak Daging Ayam Broiler yang Diberi Probiotik Berbasis Susu Sapi dan Susu Kedelai Fermentasi .

$S_X = \sqrt{\frac{KTGalat}{r}}$

$S_X = \sqrt{\frac{2,32}{5}}$

S_X = 0,68

$LSR_x = SSR_x \times S_x$

P	SSR	LSR
2	3,00	2,04
3	3,14	2,14
4	3,24	2,20

Perlakuan	Rata-rata	Selisih Rataan			LSR	Sigifikasi	
P3	15,81	0,00			0,00	a	
P1	16,78	0,97	0,00		2,04	a	b
P2	17,31	1,50	0,53	0,00	2,14	a	b
P0	18,86	3,05	2,08	1,55	2,20		b

Keterangan: Hasil perhitungan menggunakan Ms.Excel.

Lampiran 3. Analisis Statistik Kadar Kolesterol Daging Ayam Broiler yang Diberi Probiotik Berbasis Susu Sapi dan Susu Kedelai Fermentasi .

Ulangan	Perlakuan				Total
	P0	P1	P2	P3	
	……µg/g……				
1	13,93	8,27	12,88	10,64	45,72
2	13,90	9,94	12,18	9,31	45,33
3	11,99	11,86	11,35	10,55	45,75
4	16,95	13,32	14,09	10,9	55,26
5	12,89	9,8	10,43	11,83	44,95
Jumlah	69,66	53,19	60,93	53,23	237,01
Rata-rata	13,93	10,64	12,19	10,65	
St.Deviasi	1,87	1,97	1,40	0,90	1,87

$$FK = \frac{(\Sigma Y)^2}{rt} = \frac{237{,}01^2}{20} = 2808{,}69$$

JKT $= \sum Yij^2 - FK$

$= (13{,}93^2 + ... + 11{,}83^2) - 2808{,}69$

$= 77{,}43$

JKP $= \Sigma \frac{(Total\ Perlakuan)^2}{r} - FK$

$= \frac{(69{,}66)^2}{5} + \frac{(53{,}19)^2}{5} + \frac{(60{,}93)^2}{5} + \frac{(53{,}23)^2}{5} - 2808{,}69$

= 36,83

JKG = JKT − JKP

= 77,43 – 36,83

= 40,60

db Perlakuan = t − 1

= 4 − 1

= 3

db Total = (tr) −1

= (4 × 5) −1

= 19

db Galat = t (r − 1)

= 4 (5 – 1)

= 16

KTP $= \frac{JKP}{db} = \frac{36{,}83}{3} = 12{,}28$

KTG $= \frac{JKG}{db} = \frac{40{,}60}{16} = 2{,}54$

F Hit $= \frac{KTP}{KTG} = \frac{12{,}28}{2{,}54} = 4{,}84$

Daftar Sidik Ragam

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel (0,05)
Perlakuan	3	36,83	12,28	4,84	3,24
Galat	16	40,60	2,54		
Total	19	77,43			

Keterangan: Keterangan: F hitung > F tabel (0,05) berarti perlakuan signifikan (P<0,05) menurunkan kadar lemak daging ayam broiler.

Lampiran 4. Output Analisis *Duncan* Kadar Lemak Daging Ayam Broiler yang Diberi Probiotik Berbasis Susu Sapi dan Susu Kedelai Fermentasi .

$S_X = \sqrt{\frac{KTGalat}{r}}$

$S_X = \sqrt{\frac{2,54}{5}}$

$S_X = 0,71$

$LSR_x = SSR_x \times S_x$

P	SSR	LSR
2	3,00	2,14
3	3,14	2,24
4	3,23	2,30

Perlakuan	Rata-rata	Selisih Rataan			LSR	Sigifikasi	
P1	10,64	0,00			0,00	a	
P3	10,65	0,01	0,00		2,14	a	
P2	12,19	1,55	1,54	0,00	2,24		b
P0	13,93	3,29	3,29	1,75	2,30		b

Keterangan: Hasil perhitungan menggunakan Ms.Excel.

Lampiran 5. Koefisien Variasi Bobot Badan Awal Ayam Broiler.

No	Bobot Badan Awal Ayam Broiler			
	P0	P1	P2	P3
	.....g.....			
1	41	44	43	41
2	44	43	37	46
3	46	40	46	50
4	47	45	43	42
5	44	48	46	49
6	42	46	49	44
7	43	44	43	44
8	41	49	39	39
9	41	46	39	47
10	42	44	46	45
11	41	43	40	45
12	43	43	45	47
13	48	43	44	46
14	47	47	43	48
15	46	48	47	39
16	46	42	38	40
17	42	44	40	46
18	45	39	48	41
19	44	38	42	43
20	39	39	41	41
21	43	43	45	42
22	44	42	44	42
23	39	46	44	47
24	35	40	43	47
25	38	40	46	43
Jumlah	1071	1086	1081	1104
Rata-Rata	42,84	43,44	43,24	44,16

Koefisien Keragaman:

n = 100

x = 43,42

$\sum(x_i - \overline{x})^2$ = 944,36

Sd = $\sqrt{\frac{\sum(x_i-\mu)^2}{n}}$

$= \sqrt{\frac{944,36}{100}}$

$= \sqrt{9,44}$

= 3,07

KV $= \frac{sd}{x}$ x 100%

$= \frac{3,07}{43,42}$ x 100%

= 7,07%

Koefisien Variasi (KV) kurang dari 10% sehingga bobot badan awal ayam broiler dapat dikategorikan seragam.

Lampiran 6. Dokumentasi saat penelitian

1. Proses pembuatan probiotik

2. Proses pemeliharaan ayam

3. Proses analisis sampel kolesterol

4. Proses analisis sampel kolesterol

5. Proses Analisi Kadar Lemak