

Lampiran 01. Analisis Data Kadar Glukosa Darah

Tabel 02. Data Kadar Glukosa Darah (mg/dL)

Ulangan	Perlakuan		
	P0 (0%)	P1 (5 %)	P2 (10 %)
1	245,3	152,6	214,2
2	243,2	211,1	225,3
3	233,2	222,1	235,8
4	215,3	234,7	223,7
5	238,9	222,6	198,9
6	-	233,2	202,6
Jumlah	1175,9	1276,3	1300,5
Rata - rata	235,18	212,72	216,75

Contoh perhitungan :

$$FK = \frac{(\sum \sum Y_{ij})^2}{n} = \frac{(3752,7)^2}{17} = 828.397,5$$

$$JKT = \sum \sum (Y_{ij})^2 - FK = \{(245,3)^2 + (243,2)^2 + \dots + (202,6)^2\} - FK$$

$$= 833525,4 - 828.397,5$$

$$= 5.127,929$$

$$JKP = \sum_i (\sum_j Y_{ij})^2 - FK = \left\{ \frac{(1175,9)^2}{5} + \frac{(1276,3)^2}{6} + \frac{(1300,5)^2}{6} \right\} - FK$$

$$= 829.921,828 - 828.397,5$$

$$= 1.524,328$$

$$JKG = JKT - JKP = 5.127,929 - 1.524,328 = 3603,601$$

$$KTP = JKP / db P = 1.524,328 / 2 = 762,164$$

$$KTG = JKG / dbG = 3603,601 / 14 = 257,4$$

$$F_{hit} = KTP / KTG = 762,164 / 257,4 = 2,96$$

Tabel 03. ANOVA Data Kadar Glukosa Darah

Sumber Variansi	db	JK	KT	F hitung	F Tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	2	1.524,328	762,164	2,96 ^{ns}	3,74	6,65
Galat	14	3.603,601	257,4			
Total	16	5.127,929				

ns = non significant

Lampiran 02. Analisis Data Rata-rata Konsumsi Pakan Ayam Umur 7 Minggu

Tabel 04. Konsumsi Pakan Harian Minggu ke-7 (gram)

Ulangan	Perlakuan		
	P0 (0%)	P1 (5 %)	P2 (10 %)
1	147,57	136,20	135,71
2	111,53	157,84	132,34
3	174,57	164,47	155,14
4	213,64	160,19	160,54
5	141,43	169,67	149,39
6	-	179,43	157,45
Jumlah	788,74	964,80	890,57
Rata - rata	157,75	160,80	148,43

Dengan cara yang sama dengan contoh perhitungan pada halaman 25 diperoleh hasil ANOVA sebagaimana tabel berikut:

Tabel 05. ANOVA Data Konsumsi Pakan Perlakuan

Sumber Variansi	Db	JK	KT	F hitung	F Tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	2	493,83	246,92	0,46 ^{ns}	3,74	6,65
Galat	14	7.558,26	539,86			
Total	16	8.052,09				

ns = non significant

Lampiran 03. Analisis Data Rata-rata Bobot Badan Awal Perlakuan

Tabel 06. Bobot Badan Awal Perlakuan (gram)

Ulangan	Perlakuan		
	P0 (0%)	P1 (5 %)	P2 (10 %)
1	700	700	700
2	700	825	675
3	700	710	790
4	675	700	700
5	700	700	800
6	-	670	650
Jumlah	3.475	4.305	4.315
Rata - rata	695	717,50	719,17

Dengan cara yang sama dengan contoh perhitungan pada halaman 25 diperoleh hasil ANOVA sebagaimana tabel berikut:

Tabel 07. ANOVA Data Bobot Badan Awal Perlakuan

Sumber Variansi	Db	JK	KT	F hitung	F Tabel 5 % 1 %
Perlakuan	2	1.929,90	964,95	0,39 ^{ns}	3,74 6,65
Galat	14	34.304,33	2.450,60		
Total	16	36.238,23			

ns = non significant

Lampiran 04. Analisis Data Rata-rata Bobot Badan Akhir Perlakuan

Tabel 08. Bobot Badan Akhir Perlakuan (gram)

Ulangan	Perlakuan		
	P0 (0%)	P1 (5 %)	P2 (10 %)
1	2624	2600	2636
2	2464	2953	2399
3	2536	2757	2729
4	2811	2637	2567
5	2748	2743	2728
6	-	2802	2541
Jumlah	13.183	16.492	15.600
Rata - rata	2.636,6	2748,67	2600

Dengan cara yang sama dengan contoh perhitungan pada halaman 25 diperoleh hasil ANOVA sebagaimana tabel berikut:

Tabel 09. ANOVA Data Bobot Badan Akhir Perlakuan

Sumber Variansi	db	JK	KT	F hitung	F Tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	2	71.330,57	35.665,28	2,07 ^{ns}	3,74	6,65
Galat	14	241.456,53	17.246,53			
Total	16	312.787,10				

ns = non significant

Lampiran 05. Data Temperatur Harian (°C)

Tanggal	Waktu			Tanggal	Waktu		
	07.00	12.00	19.00		07.00	12.00	19.00
1/8/2003		28,5	26,5	28	25	30	28
2	25	28	26,5	29	26	30	22
3	24	28	27	30	25,5	30	26
4	24	28	26	31	25	30	26
5	24	27,5	26	1/9/2003	25,5	29	26,5
6	24	28	26	2	25	30	27
7	24,5	27,5	28	3	25	30	27
8	25,5	29	26	4	25,5	29	27
9	25,5	30	28	5	26	29	30
10	26,5	29	28	6	24	28,5	28,5
11	26,5	28,5	27	7	25	29	26,5
12	26	28,5	28	8	23	28,5	27
13	25	29	28,5	9	24	28	26
14	26	29	28	10	25,5	28,5	27
15	28	29	28	11	25	29,5	27
16	26	29	29	12	25	29	26,5
17	27	29	28	13	25	28	26
18	26	30,5	28	14	25	28	27
19	27	29	28,5	15	25,5	28,5	26,5
20	26,5	29,5	27,5	16	25	27,5	27
21	26,5	29	28	17	24	27	26
22	25,5	29,5	28	18	24,5	27	26
23	24,5	29,5	28,5	19	25	28	
24	24,5	28,5	28	Jumlah	1.1235	1.436,5	1.328,5
25	24,5	27	27	Rata-rata	25,20	28,73	27,11
26	24,5	27	26	Suhu rata-rata total = 27,03 °C			
27	24	29,5	28				

Lampiran 06. Data Kelembaban Harian (%)

Tanggal	Waktu			Tanggal	Waktu		
	07.00	12.00	19.00		07.00	12.00	19.00
1/8/2003		43	65	28	60	46	64
2	64	50	63	29	68,5	53	73
3	57	45	64	30	68	49	73
4	55	42	65	31	66	52	72
5	63,5	50	65	1/9/2003	69,5	54,5	70,5
6	66	53	68	2	60	54,5	66
7	70,5	55	69	3	63	49	68
8	69,5	51	70	4	69	44,5	68
9	66,5	44	72	5	70	56	77
10	70,5	54	67	6	84	60	71
11	67,5	51	66	7	56	57	65
12	50,5	46	52,5	8	55,5	56	62
13	55	35	62	9	58	44,5	60
14	58	47	65	10	59	50	72
15	65	52,5	64	11	65,5	47,5	64
16	69	55	68	12	73	54,5	74
17	70	55	70	13	77	68,5	72
18	74	55,5	71	14	80,5	60,5	75
19	75	59,5	72	15	76	57,5	74,5
20	72	56,5	72	16	69	61	74
21	72	56	74	17	79	72	83,5
22	67	42	70	18	85	67	83
23	67	52	67	19	85	65	
24	63,5	52	65	Jumlah	3.300,5	2.633,5	3.364
25	63,5	51	67	Rata-rata	67,36	52,67	68,65
26	63,5	49	68	Kelembaban rata-rata total =62,82 %			
27	69	52	61				

**Lampiran 07. Konversi Perhitungan Dosis Pemberian Mengkudu Antar
Jenis Hewan.**

Manusia = $\frac{\text{kelinci}}{\text{ayam}}$ (1,5 kg) = 0,07 (Laurence dan Bacharan, 1964).

Mengkudu untuk manusia = 2-3 buah / hari (Bangun dan Sarwono, 2002).

2 buah = \pm 400 gr.

Berat kering = \pm 20 %

Untuk ayam = 20 % x 400 gr = 80 gr.

= 0,07 x 80 gr = 5,6 gr / ekor / hari

Perlakuan :

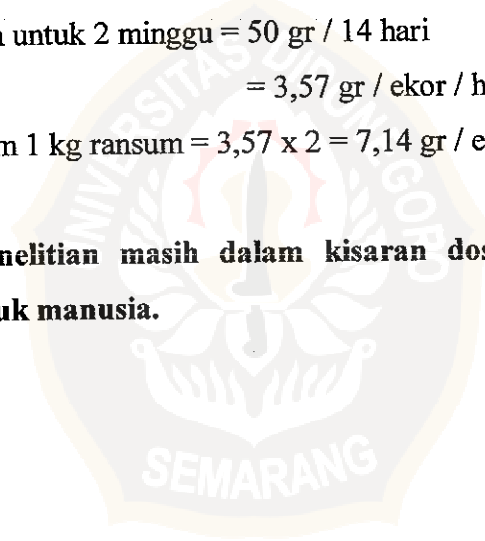
5 % dalam 1 kg ransum = 50 gram / kg ransum

1 kg pakan untuk 2 minggu = 50 gr / 14 hari

= 3,57 gr / ekor / hari

10 % dalam 1 kg ransum = 3,57 x 2 = 7,14 gr / ekor / hari

**Dosis untuk penelitian masih dalam kisaran dosis normal berdasarkan
penggunaan untuk manusia.**



Lampiran 08. Perhitungan Kadar Karbohidrat Dalam Ransum

- **Mengkudu**

Kadar karbohidrat = 62, 58 %

Kadar serat kasar = 33, 49 %

- **Ransum Ro**

Kadar karbohidrat = 53, 96 %

Kadar serat kasar = 4, 52 %

- **Ransum R1 (5 % mengkudu)**

Kadar serat kasar :

Mengkudu (5%) = 5 % x 33,49 = 1, 67 %

Pakan standar BR II(95%) = 95 % x 4,52 = 4, 29 %

Kadar serat kasar total = 5,96 %

Kadar karbohidrat = kadar karbohidrat hasil analisis – serat kasar
= 62,63 % - 5,96 % = 56,67 %

- **Ransum R2 (10% mengkudu)**

Kadar serat kasar ;

Mengkudu (10 %) = 10 % x 33,49 = 3,40 %

Pakan standar BR II (90 %) = 90 % x 4, 52 = 4,07 %

Kadar serat kasar total = 7, 47 %

Kadar karbohidrat = kadar karbohidrat hasil analisis – serat kasar
= 63, 12 % - 7,47 % = 55,65 %

Lampiran 09. Hasil Analisis Proksimat Ransum Dan Mengkudu

Tabel 10. Hasil Analisis Proksimat Ransum

Kadar (%)	Perlakuan		
	Po (0%)	P1 (5%)	P2 (10%)
Protein	19,84	18,26	16,78
Lemak	3,37	5,03	4,55
Karbohidrat	53,96	56,67	55,65
Serat kasar	4,52	5,96	7,74
Abu	3,48	5,05	4,90
Air	14,83	9,03	10,65

Sumber: PAU Pangan Gizi UGM Sept 2003

Tabel 11. Hasil Analisis Proksimat mengkudu

Protein	Lemak	Karbohidrat	Serat kasar	Phospor
6,44	3,16	62,57	33,49	0,34

Sumber: PAU Pangan Gizi UGM Sept 2003

Lampiran 10. Analisis Kadar Glukosa Darah Dengan Spektrofotometri (Metode Folin-Wo)

Pembuatan Filtrat Darah Bebas Protein

1. Dipipetkan 7mL akuades ke dalam labu erlenmeyer 125mL, kemudian ditambahkan 1mL darah.
2. Ditambahkan 1mL Na-tungstat 10%, dicampur dengan menggoyang labu.
3. Dimasukkan 1mL H₂SO₄ 2/3 N setetes demi setetes sambil terus digoyang, labu kemudian ditutup dan didiamkan selama 10 menit.
4. Filtrat kemudian disaring menggunakan kertas saring.

Penentuan Kadar Glukosa Darah

1. Dimasukkan 2mL akuades dan 2mL pereaksi tembaga alkalis (natrium karbonat, tembaga sulfat, dan asam tartrat) ke dalam tabung reaksi I (blanko).
2. Dimasukkan 2mL larutan standar glukosa 0,1mg/mL dan 2mL pereaksi tembaga alkalis (natrium karbonat, tembaga sulfat, dan asam tartrat) ke dalam tabung II (standar).
3. Dimasukkan 2mL filtrat darah dan 2mL pereaksi tembaga alkalis (natrium karbonat, tembaga sulfat, dan asam tartrat) ke dalam tabung III (sample).
4. Ketiga tabung reaksi kemudian diinkubasi selama 5-8 menit pada suhu 37⁰C.
5. Ditambahkan 2mL asam fosfomolibdat ke dalam masing-masing tabung, kemudian diencerkan hingga 25mL dengan akuades.
6. Serapan (A) masing-masing tabung diukur dengan spektronic pada panjang gelombang (λ) 420nm.
7. Kadar glukosa darah (mg/dL) dengan perhitungan:

$$\text{Glukosa}(\text{mg / dL}) = \frac{Au - Ab}{As - Ab} \times 100$$

u: sampel

b: blanko

s: standar