

LAMPIRAN



Lampiran 01. Perhitungan hasil karbohidrat terabsorpsi dan daya cerna karbohidrat

Tabel 03. Data Hasil Perhitungan daya cerna karbohidrat dan karbohidrat terabsorpsi

Perlakuan	Kadar karbohidrat dlm 1 gr pakan (%)	konsumsi pakan per minggu (gr)	karbohidrat pakan (gr)	kadar karbohidrat dalam 1 gr feses (%)	berat feses per minggu (gr)	Karbohidrat feses (gr)	Karbohidrat tercerna/ karbohidrat terabsorpsi	Daya cerna Karbohidrat
P0	2	44,58	170,52	76,02	28,32	53,88	60,76	79,93
	3	44,58	156,09	69,58	26,33	44,13	57,96	83,29
P1	2	44,58	180,88	80,64	24,67	65,02	64,6	80,11
	3	44,58	171,02	76,24	22,43	58,49	63,12	82,79
P2	1	44,58	164,43	73,30	24,02	57,05	59,60	81,31
	2	44,58	150,18	66,95	22,99	46,74	56,20	83,94
P3	2	44,58	137,55	61,32	18,85	59,70	50,07	81,65
	3	44,58	169,76	75,68	24,02	57,32	61,91	81,80
P4	1	44,58	147,98	65,97	23,97	44,30	55,35	83,90
	2	44,58	158,02	70,45	20,92	44,68	61,10	86,73
	3	44,58	165,26	73,67	24,98	50,37	61,09	82,92
P5	1	44,58	178,52	79,58	22,96	55,40	66,86	84,02
	2	44,58	174,19	77,65	22,72	47,27	66,91	86,17
	3	44,58	149,76	66,76	16,39	48,26	58,85	88,15
P6	1	44,58	168,12	74,95	23,66	46,56	63,92	85,28
	2	44,58	167,86	74,83	24,53	41,73	64,59	86,32
	3	44,58	163,69	72,97	16,89	51,86	64,21	87,99
P7	2	44,58	165,02	73,57	22,64	56,48	60,78	82,62
	3	44,58	168,71	75,21	23,53	53,09	62,72	83,39

Perhitungan :

Jumlah Karbohidrat Tercerna/ terabsorpsi = Karbohidrat pakan – Karbohidrat Feses

Daya Cerna Karbohidrat = $\frac{\text{Karbohidrat pakan} - \text{Karbohidrat Feses}}{\text{Karbohidrat pakan}} \times 100\%$

Karbohidrat pakan

Lampiran 02. Analisis data absorpsi dengan RAL
Tabel 04. data absorpsi karbohidrat

ulangan	perlakuan								
	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	
1			59,6		55,35	66,86	63,92		
2	60,76	64,6	56,2	50,07	61,1	66,91	64,59	60,78	
3	57,96	63,12		61,91	61,09	58,85	64,21	62,72	
JUMLAH	118,72	127,72	115,8	111,98	177,54	192,62	192,72	123,5	1160,6
RATA-RATA	59,36	63,86	57,9	55,99	59,18	64,2067	64,24	61,75	486,49

Faktor Koreksi= 70894,3

Jumlah kuadrat total(JKT) = 312,468

Jumlah kuadrat perlakuan(JKP) = 164,43

Jumlah kuadrat galat (JKG) = 148,041

tabel anova

sumber keragaman	db	JK	KT	Fh	Ftab(5%)
perlakuan	7	164,43	23,49	1,7454	3,01
galat	11	148,04	13,458		
total	18	312,468			

Faktor koreksi (FK) = $(1160,6)^2 / 19$

Jumlah kuadrat total (JKT) = $\{(60,76^2)+\dots+(62,72^2)\} - FK$

Jumlah Kuadrat perlakuan (JKP) = $\{(118,72^2/2)+\dots+(123,5/2)\} - FK$

Jumlah kuadrat galat (JKG) = JKT – JKP

Lampiran 03. Analisis daya cerna karbohidrat dengan RAL
Tabel 05. Daya cerna karbohidrat

ulangan	perlakuan								
	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	
1			81,31		83,9	84,02	85,28		
2	79,93	80,11	83,94	81,65	86,73	86,17	86,32	82,62	
3	83,29	82,79		81,8	82,92	88,15	87,99	83,39	
jumlah	163,22	162,9	165,25	163,45	253,55	258,34	259,59	166,01	1592,31
rata-rata	81,61	81,45	82,63	81,73	84,52	86,11	86,53	83,01	750,20

tabel transformasi daya tercerna

ulangan	perlakuan								
	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	
1			9,04		9,19	9,19	9,26		
2	8,97	8,98	9,19	9,06	9,34	9,31	9,32	9,12	
3	9,15	9,13		9,07	9,13	9,42	9,41	9,16	
jumlah	18,12	18,11	18,23	18,13	27,66	27,92	27,99	18,28	174,44
rata-rata	9,06	9,06	9,12	9,07	9,22	9,31	9,33	9,14	73,29

Faktor koreksi = 1601,5428

Jumlah kuadrat total = 0,3194

Jumlah kuadrat perlakuan = 0,2186

Jumlah kuadrat galat = 0,1008

tabel anova

sumber varian	db	JK	Kt	Fh	Ftab
perlakuan	7	0,2186	0,0312	3,4067	3,01
galat	11	0,1008	0,0092		
total	18	0,3194			

$$\text{Transformasi} = \sqrt{Y + 0,5}$$

$$\text{Faktor koreksi (FK)} = (174,44)^2 / 19$$

$$\text{Jumlah kuadrat total (JKT)} = \{(8,97^2) + \dots + (9,16^2)\} - \text{FK}$$

$$\text{Jumlah Kuadrat perlakuan (JKP)} = \{(18,12^2/2) + \dots + (18,28^2/2)\} - \text{FK}$$

$$\text{Jumlah kuadrat galat (JKG)} = \text{JKT} - \text{JKP}$$

Lampiran 04. Uji lanjutan uji beda jarak nyata duncan
Tabel 06. Uji Beda Jarak Nyata Duncan

Dari tabel daya cerna karbohidrat

KTG : 0,0092 ; v (derajat bebas galat): 11

$S_Y = \sqrt{KTG/n}$ (untuk ulangan yang sama)

= 0,0554 (untuk n = 3)

= 0,0678 (untuk n = 2)

$S_Y = \sqrt{KTG/2(1/2+1/3)}$ (untuk ulangan yang tidak sama)

= 0,0619

$P_\alpha = R_\alpha(P:v)$

$D_\alpha = S_Y \cdot P_\alpha$

perlakuan	Rerata daya cerna	Beda riil pada jarak						
		2	3	4	5	6	7	8
P1	9,055	-						
P0	9,060	0,005	-					
P3	9,065	0,005	0,010	-				
P2	9,115	0,050	0,055	0,060	-			
P7	9,140	0,025	0,075	0,080	0,085	-		
P4	9,220	0,080	0,105	0,155	0,160	0,165	-	
P5	9,310	0,087	0,167	0,192	0,242*	0,247*	0,252*	-
P6	9,330	0,020	0,110	0,190	0,215*	0,265*	0,270*	0,275*
$P_\alpha =$ $R(11;p;0,05)$		3,110	3,270	3,350	3,390	3,430	3,440	3,450
D_α (untuk n = 3)		0,172	0,181	0,186	0,188	0,190	0,191	0,191
D_α (untuk n = 2)		0,211	0,221	0,227	0,229	0,232	0,233	0,234
D_α (ulangan tidak sama)		0,193	0,203	0,207	0,209	0,212	0,213	0,214

Lampiran 05. Analisis Data Rata-rata Konsumsi Minuman Harian dengan Menggunakan RAL

Tabel 07. Data Rata-rata Konsumsi Minum Harian

ulangan	perlakuan								
	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	
1			437,81		374,42	452,67	482,38		
2	366,88	405,19	401,09	427,71	450,10	488,09	414,70	431,90	
3	475,73	461,52		452,75	310,14	419,52	479,84	556,45	
JUMLAH	842,61	866,71	838,90	880,46	1134,66	1360,28	1376,92	988,35	8288,89
RATA-RATA	421,31	433,36	419,45	440,23	378,22	453,43	458,97	494,18	436,26

Faktor Koreksi = 3616089,34

Jumlah kuadrat total(JKT) =51672,83

Jumlah kuadrat perlakuan(JKP) =20306,85

Jumlah kuadrat galat (JKG) = 31365,99

tabel anova

sumber keragaman	db	JK	KT	Fh	Ftab(5%)
Perlakuan	7	20306,85	2900,97	1,017	3,01
Galat	11	31365,99	2851,45		
Total	18	51672,83			

Dari tabel anova diatas $F_h < F_t$ maka tidak ada perbedaan yang signifikan antar perlakuan

Faktor koreksi (FK) = $(8288,89)^2 / 19$

Jumlah kuadrat total (JKT) = $\{(366,88^2) + \dots + (556,45^2)\} - FK$

Jumlah Kuadrat perlakuan (JKP) = $\{(842,61^2/2) + \dots + (988,35^2/2)\} - FK$

Jumlah kuadrat galat (JKG) = JKT – JKP

Lampiran 07. Data Suhu dan Kelembaban Harian

Tabel 09. Data suhu dan kelembaban harian

Hari ke	07:00		12:00		18:00	
	Suhu	Kelembaban	Suhu	Kelembaban	Suhu	Kembaban
1	26	65	29	61	28	-
2	26	65	29,5	62	28	-
3	26	64	28	64	28	-
4	26	64	29	-	29	62
5	26	65	29	66	28,5	62,5
6	26	51	29	66	27	62
7	27	62	29	58	29	47
8	26	60,5	29	58,5	29	49
9	26	64	29	61	29	55
10	26	64	29	59	25	60
11	26	65	27	66	26	64
12	25	66	28	61	27	64
13	26	65	28	62	26	64
14	25	66	27	62	26	64
15	24	50	28	48	33	62
16	24	-	26	47	26,5	53
17	24	-	27	-	26	52
18	24	56	26,5	52	26	56
19	23,5	58	27,5	55	28	56
20	25	62	28	55	27	58
21	25	62	29	54	29	53
Rerata	532,5/21 = 25,35	1184,5/19 = 62,34	591,5/21 = 28,16	1117/19 = 58,81	582/21 = 27,71	1043,5/18 = 57,97