

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengolahan data pertambahan bobot *Lumbricus rubellus*

Hasil Analisis Ragam Data Pertambahan Bobot Cacing Tanah Menggunakan Aplikasi IBM SPSS Statistics 25

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: NILAI PBB					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	987,209 ^a	5	197,442	21,645	,000
Intercept	151,815	1	151,815	16,643	,002
FAKTOR_A	142,664	1	142,664	15,640	,002
FAKTOR_B	765,300	2	382,650	41,948	,000
FAKTOR_A *	79,245	2	39,622	4,344	,038
FAKTOR_B					
Error	109,464	12	9,122		
Total	1248,488	18			
Corrected Total	1096,673	17			

a. R Squared = ,900 (Adjusted R Squared = ,859)

Simpulan :

Faktor A nilai $P < 0,05 = 0,002 < 0,05$

Faktor B nilai $P < 0,05 = 0,000 < 0,05$

Interaksi A dan B nilai $P < 0,05 = 0,038 < 0,05$

Berdasarkan hasil analisis ragam, nilai P faktor A, B, dan interaksi faktor A dan B di bawah 0,05. Hal ini dapat disimpulkan bahwa jenis tepung cangkang telur, persentase jumlah tepung cangkang telur, dan interaksi antara kedua faktor tersebut memberikan pengaruh terhadap pertambahan bobot cacing tanah *Lumbricus rubellus*.

Tukey Post Hoc Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: NILAI PBB

	(I) Persentase Tepung Cangkang	(J) Persentase Tepung Cangkang	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	10%	20%	7,8292*	1,74375	,002	3,1771	12,4813
		30%	15,9708*	1,74375	,000	11,3187	20,6229
	20%	10%	-7,8292*	1,74375	,002	-12,4813	-3,1771
		30%	8,1417*	1,74375	,001	3,4896	12,7938
	30%	10%	-15,9708*	1,74375	,000	-20,6229	-11,3187
		20%	-8,1417*	1,74375	,001	-12,7938	-3,4896

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 9,122.

*. The mean difference is significant at the 0,05 level.

Simpulan:

Pertambahan bobot perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 10% berbeda dari perlakuan dengan persentase 20% ($P = 0,002 < 0,05$).

Pertambahan bobot perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 10% berbeda dari perlakuan dengan persentase 30% ($P = 0,000 < ,05$).

Pertambahan bobot perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 20% berbeda dari perlakuan dengan persentase 30% ($P = 0,001 < 0,05$).

Homogeneous Substats

NILAI PBB

	Persentase Tepung Cangkang	N	Subset		
			1	2	3
Tukey HSD ^{a,b}	30%	6	-5,1333		
	20%	6		3,0083	
	10%	6			10,8375
	Sig.		1.000	1.000	1.000
Duncan ^{a,b}	30%	6	-5,1333		
	20%	6		3,0083	
	10%	6			10,8375
	Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square (Error) = 9,122.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.
- b. Alpha = 0,05.

Lampiran 2 Pengolahan data jumlah segmen *Lumbricus rubellus*

Hasil Analisis Ragam Data Jumlah Segmen Cacing Tanah Menggunakan Aplikasi IBM SPSS Statistics 25

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: JUMLAH SEGMENT CACING					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1,726 ^a	5	,345	8,712	,001
Intercept	17072,440	1	17072,440	430925,746	,000
FAKTOR_A	,483	1	,483	12,203	,004
FAKTOR_B	,734	2	,367	9,269	,004
FAKTOR_A *	,508	2	,254	6,408	,013
FAKTOR_B					
Error	,475	12	,040		
Total	17074,641	18			
Corrected Total	2,201	17			

a. R Squared = 0,784 (Adjusted R Squared =0,694)

Simpulan:

Faktor A nilai $P < 0,05 = 0,004 < 0,05$

Faktor B nilai $P < 0,05 = 0,004 < 0,05$

Interaksi faktor A dan B nilai $P < 0,05 = 0,0013 < 0,05$

Berdasarkan hasil analisis ragam, nilai P faktor A, B, dan interaksi faktor A dan B di bawah 0,05. Hal ini dapat disimpulkan bahwa jenis tepung cangkang telur, persentase jumlah tepung cangkang telur, dan interaksi antara kedua faktor tersebut memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah segmen (dari klitelum hingga kepala) cacing tanah *Lumbricus rubellus*.

Tukey Post Hoc Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: JUMLAH SEGMENT CACING

	(I) Persentase Tepung Cangkang	(J) Persentase Tepung Cangkang	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	10%	20%	,1500	,11492	,419	-,1566	,4566
		30%	,4833*	,11492	,003	,1767	,7899
	20%	10%	-,1500	,11492	,419	-,4566	,1566
		30%	,3333*	,11492	,033	,0267	,6399
	30%	10%	-,4833*	,11492	,003	-,7899	-,1767
		20%	-,3333*	,11492	,033	-,6399	-,0267

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 0,040.

*. The mean difference is significant at the 0,05 level.

Simpulan:

Jumlah segmen perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 10% tidak berbeda dari perlakuan dengan persentase 20% ($P = 0,419 > 0,05$).

Jumlah segmen perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 10% berbeda dari perlakuan dengan persentase 30% ($P=0,003 < 0,05$).

Jumlah segmen perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 20% berbeda dari perlakuan dengan persentase 30% ($P=0,033 < 0,05$).

Homogeneous Substats

JUMLAH SEGMENT CACING

	Persentase Tepung Cangkang	N	Subset	
			1	2
Tukey HSD ^{a,b}	30%	6	30,5250	
	20%	6		30,8583
	10%	6		31,0083
	Sig.		1,000	,419
Duncan ^{a,b}	30%	6	30,5250	
	20%	6		30,8583
	10%	6		31,0083
	Sig.		1,000	,216

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 0,040.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.
- b. Alpha = 0,05.

Lampiran 3 Pengolahan data jumlah kokon *Lumbricus rubellus*

Hasil Analisis Ragam Data Jumlah Kokon Cacing Tanah Menggunakan Aplikasi IBM SPSS Statistics 25

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: JUMLAH KOKON					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	973,934 ^a	5	194,787	10,286	,001
Intercept	1304,753	1	1304,753	68,898	,000
FAKTOR_A	49,170	1	49,170	2,596	,133
FAKTOR_B	874,049	2	437,024	23,077	,000
FAKTOR_A * FAKTOR_B	50,715	2	25,358	1,339	,299
Error	227,250	12	18,938		
Total	2505,938	18			
Corrected Total	1201,184	17			

a. R Squared = ,811 (Adjusted R Squared = ,732)

Simpulan:

Faktor A nilai $P > 0,05 = 0,133 > 0,05$

Faktor B nilai $P < 0,05 = 0,000 < 0,05$

Interaksi faktor A dan B nilai $P > 0,05 = 0,299 > 0,05$

Berdasarkan hasil analisis ragam, nilai P faktor A dan interaksi faktor A dan B di atas 0,05 sedangkan nilai P faktor B di bawah 0,05. Hal ini dapat disimpulkan bahwa jenis tepung cangkang telur dan interaksi antara kedua faktor tersebut memberikan pengaruh yang tidak nyata tetapi persentase jumlah tepung cangkang telur memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah kokon cacing tanah *Lumbricus rubellus*.

Tukey Post Hoc Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: JUMLAH KOKON

	(I) Persentase Tepung Cangkang	(J) Persentase Tepung Cangkang	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	10%	20%	11,9167*	2,51247	,001	5,2137	18,6196
		30%	16,5417*	2,51247	,000	9,8387	23,2446
	20%	10%	-11,9167*	2,51247	,001	-18,6196	-5,2137
		30%	4,6250	2,51247	,198	-2,0779	11,3279
	30%	10%	-16,5417*	2,51247	,000	-23,2446	-9,8387
		20%	-4,6250	2,51247	,198	-11,3279	2,0779

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 18,938.

* The mean difference is significant at the 0,05 level.

Simpulan:

Jumlah kokon perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 10% berbeda dari perlakuan dengan persentase 20% ($P = 0,001 < 0,05$).

Jumlah kokon perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 10% berbeda dari perlakuan dengan persentase 30% ($P = 0,000 < 0,05$).

Jumlah kokon perlakuan dengan persentase tepung cangkang telur 20% tidak berbeda dari perlakuan persentase 30% ($P = 0,198 < 0,05$).

Homogenous Substats

JUMLAH KOKON

	Persentase Tepung Cangkang	N	Subset	
			1	2
Tukey HSD ^{a,b}	30%	6	1,4583	
	20%	6	6,0833	
	10%	6		18,0000
	Sig.		,198	1,000
Duncan ^{a,b}	30%	6	1,4583	
	20%	6	6,0833	
	10%	6		18,0000
	Sig.		,090	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

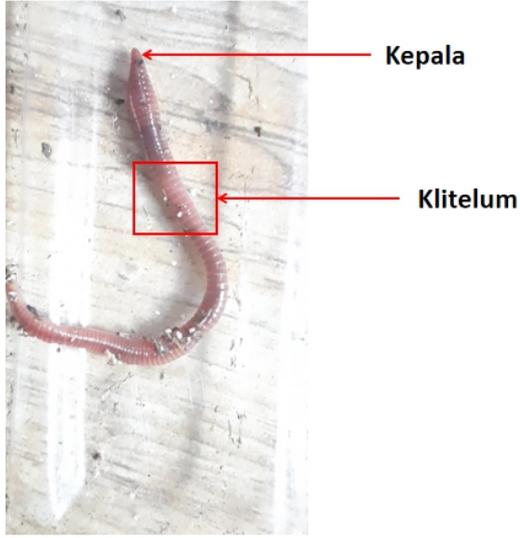
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 18,938.

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

b. Alpha = 0,05.

1. Gambar 1. *Lumbricus rubellus*



Dokumentasi Pribadi

2. Gambar 2. Kokon



Dokumentasi Pribadi