

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Penambahan Cahaya Terhadap Tinggi Tanaman

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	T0	T1	T2	T3	
1	14,90	13,30	11,10	11,50	
2	12,70	10,40	10,20	9,80	
3	8,20	11,70	12,90	8,20	
4	10,10	12,30	14,00	13,00	
5	12,50	10,60	10,00	8,40	
Jumlah	58,40	58,30	58,20	50,80	225,70
Rata-Rata	11,68	11,66	11,64	10,16	

Perhitungan Analisis Sidik Ragam (Hanafiah, 2000)

a (perlakuan) = 4 ; n (ulangan) = 5

1. Derajat Bebas (db)

a. db Perlakuan

$$db P = a - 1 = 4 - 1 = 3$$

b. db Galat

$$db G = a(n - 1) = 4(5 - 1) = 16$$

c. db Total

$$db T = a.n - 1 = 4.5 - 1 = 19$$

2. Faktor Koreksi (FK)

$$FK = \frac{Y_{..}^2}{\sum_{i=1}^a n_i} = \frac{(225,7)^2}{20} = 2547,024$$

3. Jumlah Kuadrat (JK)

a. Jumlah Kuadrat Total (JKT)

$$\begin{aligned} JKT &= \sum_{i,j} Y_{ij}^2 - FK \\ &= [(14,90)^2 + (12,70)^2 + \dots + (8,40)^2] - 2547,02 \\ &= 8,446 \end{aligned}$$

b. Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)

$$JKP = \sum_{i=1}^a \frac{Y_i^2}{n_i} - FK$$

$$= \frac{(58,40)^2 + (58,30)^2 + \dots + (50,80)^2}{5} - 2547,02$$

$$= 8,446$$

c. Jumlah Kuadrat Galat (JKG)

$$\begin{aligned} \text{JKG} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\ &= 72,116 - 8,446 \\ &= 63,67 \end{aligned}$$

4. Kuadrat Tengah

a. Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)

$$\text{KTP} = \frac{\text{JKP}}{\text{dbP}} = \frac{8,446}{3} = 2,815$$

b. Kuadrat Tengah Galat (KTG)

$$\text{KTG} = \frac{\text{JKG}}{\text{dbG}} = \frac{63,67}{16} = 3,979$$

5. F hitung

$$\text{F hitung} = \frac{\text{KTP}}{\text{KRG}} = \frac{2,815}{3,979} = 0,707$$

6. F tabel

$$F_{(3,16,5\%)} = 3,24$$

Tabel Anova Pengaruh Penambahan Cahaya terhadap Tinggi Tanaman Krisan.

Sumber Variasi	Db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%
Perlakuan	3	8,446	2,815	0,707	3,24
Galat	16	63,670	3,979		
Total	19	72,116			

Keterangan : F hitung < F tabel, menyatakan tidak ada sepasang perlakuan yang berbeda nyata pada tingkat signifikan 5%

Lampiran 2. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Penambahan Cahaya Terhadap Lingkar Batang Tanaman.

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	T0	T1	T2	T3	
1	1,1	1,1	1,3	1,2	
2	1,4	1,2	1,3	1	
3	1,2	1,1	1,1	1,1	
4	1,1	1,3	1	1,3	
5	1,1	1,3	1,3	1,1	
Jumlah	5,9	6	6	5,7	23,6
Rata-Rata	1,18	1,2	1,2	1,14	

Perhitungan Analisis Sidik Ragam Analog dengan Lampiran 1

1. Derajat Bebas (db)

a. db P = 3

b. db G = 16

c. db T = 19

2. Faktor Koreksi (FK)

FK = 27,848

3. Jumlah Kuadrat (JK)

a. JKT = 0,252

b. JKP = 0,012

c. JKG = 0,240

4. Kuadrat Tengah

a. KTP = 0,004

b. KTG = 0,015

5. F hitung

F hitung = 0,267

6. F tabel

$F_{(3,16,5\%)} = 3,24$

Tabel Anova Pengaruh Penambahan Cahaya terhadap Lingkar Batang Tanaman Krisan

Sumber Variasi	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%
Perlakuan	3	0,012	0,004	0,267	3,24
Galat	16	0,240	0,015		
Total	19	0,252			

Keterangan : F hitung < F tabel, menyatakan tidak ada sepasang perlakuan yang berbeda nyata pada tingkat signifikan 5%

Lampiran 3. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Penambahan Cahaya Terhadap Berat Basah Tanaman.

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	T0	T1	T2	T3	
1	4,43	3,29	3,29	2,99	
2	4,68	3,11	3,12	3,51	
3	2,28	3,81	2,71	2,09	
4	2,99	3,99	3,88	3,81	
5	3,69	3,59	4,31	1,98	
Jumlah	18,07	17,79	17,31	14,38	67,55
Rata-Rata	3,61	3,56	3,46	2,88	

Perhitungan Analisis Sidik Ragam Analog dengan Lampiran 1

1. Derajat Bebas (db)

a. db P = 3

b. db G = 16

c. db T = 19

2. Faktor Koreksi (FK)

$$FK = 228,15$$

3. Jumlah Kuadrat (JK)

a. JKT = 10.550

b. JKP = 1,740

c. JKG = 8,810

4. Kuadrat Tengah

a. KTP = 0,58

$$b. \text{KTG} = 0,55$$

5. F hitung

$$F \text{ hitung} = 1,050$$

6. F tabel

$$F_{(3,16,5\%)} = 3,24$$

Tabel Anova Pengaruh Penambahan Cahaya terhadap Berat Basah Tanaman Krisan

Sumber Variasi	db	JK	KT	Fhitung	F tabel 5%
Perlakuan	3	1,740	0,58	1,050	3,24
Galat	16	8,810	0,55		
Total	19	10,55			

Keterangan : F hitung < F tabel, menyatakan tidak ada sepasang perlakuan yang berbeda nyata pada tingkat signifikan 5%

Lampiran 4. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Penambahan Cahaya Terhadap Berat Kering Tanaman.

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	T0	T1	T2	T3	
1	0,52	0,41	0,51	0,41	
2	0,69	0,41	0,41	0,41	
3	0,39	0,68	0,48	0,41	
4	0,41	0,58	0,51	0,51	
5	0,59	0,41	0,51	0,39	
Jumlah	2,60	2,49	2,42	2,13	9,64
Rata-Rata	0,52	0,498	0,484	0,426	

Perhitungan Analisis Sidik Ragam Analog dengan Lampiran 1

1. Derajat Bebas (db)

$$a. \text{db P} = 3$$

$$b. \text{db G} = 16$$

$$c. \text{db T} = 19$$

2. Faktor Koreksi (FK)

$$\text{FK} = 4,646$$

3. Jumlah Kuadrat (JK)

a. $JKT = 0,1672$

b. $JKP = 0,024$

c. $JKG = 0,143$

4. Kuadrat Tengah

a. $KTP = 0,008$

b. $KTG = 0,008$

5. F hitung

$$F_{hitung} = 1$$

6. F tabel

$$F_{(3,16,5\%)} = 3,24$$

Tabel Anova Pengaruh Penambahan Cahaya terhadap Berat Kering Tanaman Krisan

Sumber Variasi	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%
Perlakuan	3	0,024	0,008	1	3,24
Galat	16	0,143	0,008		
Total	19	0,167			

Keterangan : $F_{hitung} < F_{tabel}$, menyatakan tidak ada sepasang perlakuan yang berbeda nyata pada tingkat signifikan 5%

Lampiran 5. Data pengamatan suhu dan kelembaban udara pada saat penelitian.

Hari	Suhu ($^{\circ}\text{C}$)	Kelembaban (%)
1	26	82
2	25	80
3	26	80
4	24	82
5	27	80
6	25	80
7	26	80
8	24	81
9	27	80
10	26	81
11	25	81
12	25	80
13	25	82
14	26	80
15	26	80
16	26	80
17	26	82
18	26	81
19	26	80
20	25	80
21	27	81
22	24	80
23	24	80
24	25	80
25	26	80
26	25	81
27	25	83
28	25	80
29	25	80
30	26	82
Rata-rata	25,46 $^{\circ}\text{C}$	80,6%