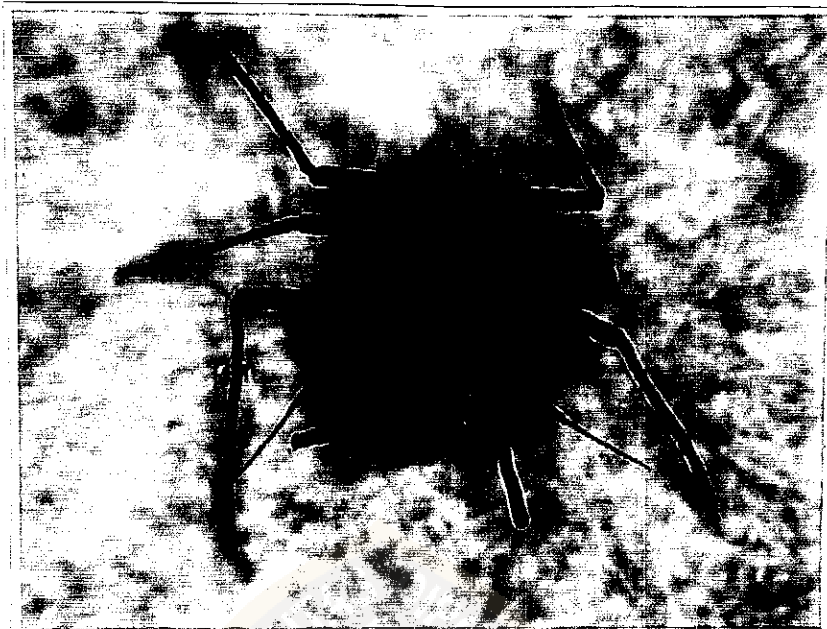


Lampiran 01. Hasil Gambar Nimfa dan Kutu Daun Bersayap

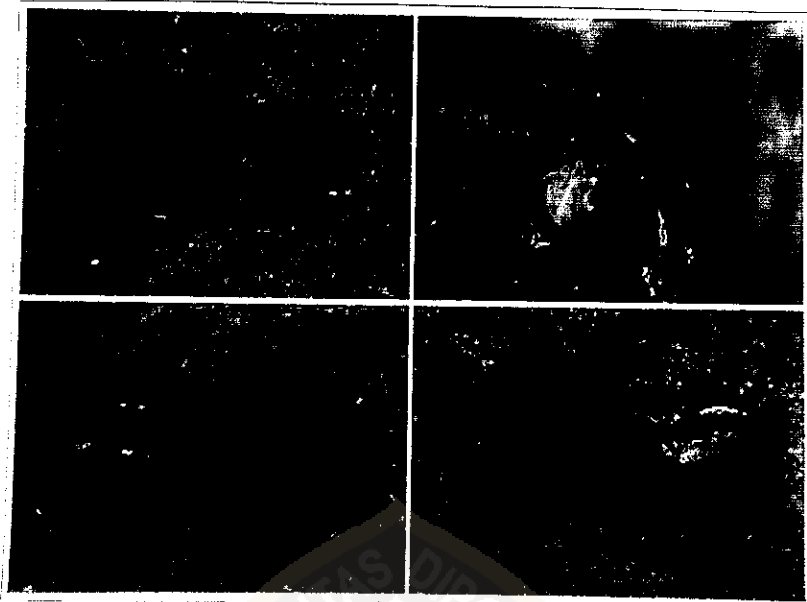


Gambar 05. Nimfa *Aphis* sp. Perbesaran 1000 x

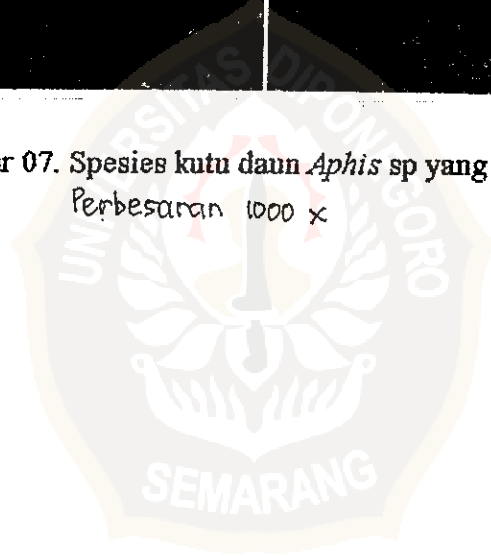


Gambar 06. Kutu Daun Bersayap. Perbesaran 1000x

Lampiran 02. Hasil Gambar Spesies Kutu Daun *Aphis* sp yang dijumpai.



Gambar 07. Spesies kutu daun *Aphis* sp yang dijumpai.  
Perbesaran 1000 x



Lampiran 03. Hasil Data Jumlah Nimfa

A. Data Jumlah Nimfa

Tabel 03. Data Jumlah Nimfa *Aphis* sp. setelah Uji Normalitas pada 5 Tingkat Umur Pindah Taranam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L.

Ulangan	Umur Pindah Taranam Tanaman																			
	E (3 minggu)				D (4 minggu)				C (5 minggu)				B (6 minggu)				A (7 minggu)			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	3	12	28	13	4	28	49	22	4	29	43	18	11	45	63	27	13	13	89	26
2	6	2	9	10	2	17	71	37	7	32	57	21	16	62	91	38	13	4	48	38
3	4	12	39	24	4	19	74	38	11	24	66	29	13	57	83	37	17	51	64	41
4	2	5	13	4	3	24	36	27	5	19	24	16	113	44	57	32	9	89	97	41
5	4	8	21	3	2	21	62	41	6	29	45	8	11	25	44	33	29	21	37	29
Jumlah	13	44	110	81	15	109	292	165	33	133	235	92	64	233	338	167	73	314	335	175
Rata-rata	2,6	8,8	22,0	16,2	3,0	21,8	58,4	33,0	6,6	26,6	47,0	18,4	12,8	46,6	73,2	33,4	14,6	62,8	67,0	35,0

Keterangan:

- I. Pengamatan 2 Minggu I
- II. Pengamatan 2 Minggu II
- III. Pengamatan 2 Minggu III
- IV. Pengamatan 2 Minggu IV

## Lampiran 04. Hasil Data Jumlah Kutu Daun Bersayap

## B. Data Jumlah Kutu Daun Bersayap

Tabel 04. Data Jumlah Kutu Daun Bersayap *Aphis* sp. setelah Uji Normalitas pada 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L.

Ulangan	Umur Pindah Tanam Tanaman																								
	E (3 minggu)					D (4 minggu)					C (5 minggu)					B (6 minggu)					A (7 minggu)				
	I	II	III	IV		I	II	III	IV		I	II	III	IV		I	II	III	IV		I	II	III	IV	
1	0	0	3	1		0	0	3	1		0	1	4	1		2	5	10	6		2	4	11	4	
2	0	0	4	1		0	1	5	1		3	8	4		0	3	7	3		3	7	12	8		
3	0	1	2	1		0	4	8	3		0	1	2		1	1	3	2		0	3	7	3		
4	0	3	5	2		0	1	4	2		2	4	9	4		1	2	4	2		1	2	8	2	
5	0	2	4	2		2	3	7	4		0	2	8	1		1	4	9	3		1	3	7	2	
Jumlah	0	6	18	7		2	9	27	11		3	11	31	12		5	15	33	167		7	19	42	19	
Rata-rata	0,0	1,2	3,6	1,4		0,4	1,8	5,4	2,2		0,6	2,2	2,2	2,4		1,0	3,0	6,6	3,2		1,4	3,8	8,4	3,8	

Keterangan:

- I. Pengamatan 2 Minggu I
- II. Pengamatan 2 Minggu II
- III. Pengamatan 2 Minggu III
- IV. Pengamatan 2 Minggu IV

## Lampiran 05. Hasil Data Jumlah Nimfa setelah Uji Normalitas

Tabel 05. Data Jumlah Nimfa setelah Uji Normalitas pada 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L.

Ulangan	Umur Pindah Tanam Tanaman																			
	E (3 minggu)				D (4 minggu)				C (5 minggu)				B (6 minggu)				A (7 minggu)			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	1,73	3,46	5,29	3,61	2,00	5,29	7,00	4,69	2,00	5,39	6,56	4,24	3,32	6,71	7,94	5,20	3,61	3,61	9,43	5,10
2	2,45	1,41	3,00	3,16	1,41	4,12	8,43	6,08	2,65	5,66	7,55	4,58	4,00	7,84	9,59	6,16	3,61	2,00	6,93	6,16
3	2,00	3,46	6,24	4,90	2,00	4,36	8,60	6,16	3,32	4,90	8,12	5,39	3,61	7,55	9,11	6,08	4,12	7,14	8,08	6,40
4	1,41	2,24	3,61	2,00	1,73	4,90	6,00	5,20	2,24	4,36	4,90	4,00	3,61	6,63	7,55	5,66	3,00	9,43	9,85	6,4
5	2,00	2,83	4,58	1,73	1,41	4,58	7,83	6,40	2,45	5,39	6,21	2,83	3,32	5,00	6,63	5,74	5,39	4,58	6,08	5,39
<b>Jumlah</b>	9,59	13,4	22,72	15,4	8,55	23,25	37,86	28,53	12,66	25,7	33,34	21,04	17,86	33,73	40,77	28,84	19,73	26,76	40,37	29,45
<b>Rata-rata</b>	1,918	2,68	4,544	3,08	1,71	4,66	7,572	5,706	2,532	5,14	6,668	4,208	3,576	6,746	8,154	5,768	3,946	5,352	8,074	5,89

Keterangan:

- I. Pengamatan 2 Minggu I
- II. Pengamatan 2 Minggu II
- III. Pengamatan 2 Minggu III
- IV. Pengamatan 2 Minggu IV

## Lampiran 06. Hasil Data Jumlah Kutu Daun Bersayap setelah Uji Normalitas

Tabel 06. Data Jumlah Kutu Daun Bersayap *Aphis* sp. setelah Uji Normalitas pada 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L.

Ulangan	Umur Pindah Tanam Tanaman																			
	A (7 minggu)				B (6 minggu)				C (5 minggu)				D (4 minggu)				E (3 minggu)			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	1,41	2,00	3,32	2,00	1,41	2,24	3,16	2,45	0,00	1,00	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00	1,00
2	1,73	2,65	3,46	2,83	0,00	1,73	2,65	1,73	1,00	1,73	2,83	2,00	0,00	1,73	2,83	2,00	0,00	1,00	2,00	1,00
3	0,00	1,73	2,65	1,73	1,00	1,00	1,73	1,41	0,00	1,00	1,41	1,41	0,00	1,00	1,41	1,41	0,00	1,00	1,41	1,00
4	1,00	1,41	2,24	1,41	1,00	1,41	2,00	1,41	1,41	2,00	3,00	2,00	0,00	2,00	3,00	2,00	0,00	1,73	2,24	1,41
5	1,00	1,73	2,65	1,41	2,00	2,00	3,00	1,73	0,00	1,41	2,83	1,00	1,41	1,41	2,83	1,00	0,00	1,41	2,00	1,41
Jumlah	5,14	9,52	9,38	9,38	4,41	8,38	12,54	8,73	2,41	7,14	12,07	7,41	1,41	5,73	11,45	7,14	0,00	4,14	9,38	5,82
Rata-rata	1,028	1,904	1,876	1,876	0,882	1,676	2,508	1,746	0,482	1,428	2,414	1,482	0,282	1,146	2,290	1,428	0,000	0,828	1,876	1,164

Keterangan:

- I. Pengamatan 2 Minggu I
- II. Pengamatan 2 Minggu II
- III. Pengamatan 2 Minggu III
- IV. Pengamatan 2 Minggu IV

Lampiran 07. Hasil Data Jumlah Daun Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L.

Tabel 07. Data Jumlah Daun Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Saat Pengamatan.

Umur (Minggu)	3	4	5	6	7
Jumlah Daun	4	6	10	14	18

Tabel 08. Data Jumlah Daun Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Saat Pengamatan

Umur (Minggu)	Pengamatan			
	I	II	III	IV
3	8	16	38	48
4	10	22	52	62
5	14	26	72	84
6	22	36	94	112
7	28	38	118	128



Lampiran 08. Hasil Data jumlah Nimfa Terhadap Perlakuan 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan I.

Tabel 09. Data Jumlah Nimfa setelah Perlakuan Terhadap 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan I.

Ulangan	Perlakuan (Umur Pindah Tanam Tanaman)				
	A (7 mgg)	B (6 mgg)	C (5 mgg)	D (4 mgg)	E (3 mgg)
1	3,61	3,32	2,00	2,00	1,73
2	4,12	4,00	2,65	1,41	0,00
3	3,00	3,61	3,32	2,00	2,00
4	4,36	3,61	2,24	1,73	1,41
5	3,87	3,32	2,45	1,41	2,00
Jumlah	18,96	17,86	12,66	7,55	7,14
Rata-rata	3,79 <sup>a</sup>	3,57 <sup>a</sup>	2,53 <sup>b</sup>	1,51 <sup>c</sup>	1,43 <sup>c</sup>

Keterangan: Rata-rata yang diikuti huruf superscript yang sama menyatakan tidak berbeda nyata.

Perhitungan

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(3,61 + 4,12 + \dots + 2,00)^2}{5 \times 5} = 164,712$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Lengkap (JKL)} &= (3,61)^2 + (4,12)^2 + \dots + (2,00)^2 - \text{FK} \\ &= 33,41 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{(18,96)^2 + (17,86)^2 + \dots + (7,14)^2 - \text{FK}}{5} \\ &= 24,63 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} &= \text{JKL} - \text{JKP} \\ &= 8,78 \end{aligned}$$

$$\text{Derajat Bebas Lengkap (DBL)} = p \cdot n - 1 = 24$$

$$\text{Derajat Bebas Perlakuan (DBP)} = p - 1 = 4$$

$$\text{Derajat Bebas Galat (DBG)} = p(n - 1) = 20$$



$$\text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} = \text{JKP/DB} = 6,16$$

$$\text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} = \text{JKP/DB} = 0,44$$

$$\text{F Hitung} = \text{KTP/KTG} = 14,00$$

#### Tabel Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	4	24,63	6,160	14,00*	2,87
Galat	20	8,78	0,44		
Total	24	33,41			

Keterangan: \* menyatakan perbedaan nyata pada taraf uji 5 %.

#### Uji Duncan

$$D(p, 5\%) = R(\text{DBG}, p, 5\%) \times S_x$$

$$S_x = \sqrt{\frac{\text{KTG}}{n}}$$

$$= 0,133$$

Nilai pada tabel Duncan (nilai R) pada DBG = 20

	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5
$R_{(20, p, 5\%)}$	2,95	3,10	3,18	3,25

Diketahui  $S_x = 0,133$  maka nilai D

	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5
$R_{(p, 5\%)}$	0,392	0,412	0,423	0,432

Umur Pindah Tanam	Selisih Nilai Tengah				
	3,79	3,57	2,53	1,51	1,43
	A	B	C	D	E
A (7 mgg)	3,79				
B (6 mgg)	3,57	0,22			
C (5 mgg)	2,53	1,26*	1,04*		
D (4 mgg)	1,51	2,28*	2,06*	1,02*	
E (3 mgg)	1,53	2,36*	2,14*	1,10*	0,08
					–

Keterangan: \* menyatakan perbedaan nyata

Lampiran 09. Hasil Data Jumlah Nimfa terhadap Perlakuan 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan II.

Tabel 10. Data Jumlah Nimfa setelah Perlakuan Terhadap 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan II.

Ulangan	Perlakuan (Umur Pindah Tanam Tanaman)				
	A (7 mgg)	B (6 mgg)	C (5 mgg)	D (4 mgg)	E (3 mgg)
1	8,89	6,71	5,39	5,29	3,46
2	8,60	7,87	5,66	4,12	1,41
3	7,14	7,55	4,90	4,36	4,12
4	9,43	6,63	4,36	4,90	2,24
5	4,58	5,00	5,39	4,58	2,83
Jumlah	38,64	33,76	25,70	23,25	14,06
Rata-rata	7,728 <sup>a</sup>	6,752 <sup>b</sup>	5,140 <sup>c</sup>	4,650 <sup>c</sup>	2,812 <sup>d</sup>

Keterangan: Rata-rata yang diikuti huruf superscript yang sama menyatakan tidak berbeda nyata.

Perhitungan

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(8,89 + 8,60 + \dots + 2,83)^2}{5 \times 5} = 733,43$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Lengkap (JKL)} &= (8,89)^2 + (8,60)^2 + \dots + (2,83)^2 - \text{FK} \\ &= 99,44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{(8,89)^2 + (8,60)^2 + \dots + (2,83)^2 - \text{FK}}{5} \\ &= 72,87 \end{aligned}$$

$$\text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} = \text{JKL} - \text{JKP} = 8,78$$

$$\text{Derajat Bebas Lengkap (DBL)} = p.n - 1 = 24$$

$$\text{Derajat Bebas Perlakuan (DBP)} = p - 1 = 4$$

$$\text{Derajat Bebas Galat (DBG)} = p(n - 1) = 20$$

Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP) = JKP/DB = 18,22

Kuadrat Tengah Galat (KTG) = JKP/DB = 1,33

F Hitung = KTP/KTG = 13,7

Tabel Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	4	72,87	18,22	13,7*	2,87
Galat	20	26,57	1,33		
Total	24	99,44			

Keterangan: \* menyatakan perbedaan nyata pada taraf uji 5%.

Uji Duncan

$D(p, 5\%) = R(\text{DBG}, p, 5\%) \times S_x$

$$S_x = \sqrt{\frac{\text{KTG}}{n}}$$

= 0,23

Nilai pada tabel Duncan (nilai R) pada DBG = 20

$R_{(20,p,5\%)}$	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5
	2,95	3,10	3,18	3,25

Diketahui  $S_x = 0,23$  maka nilai D

$R_{(p,5\%)}$	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5
	0,679	0,713	0,731	0,748

Umur Pindah Tanam	Selisih Nilai Tengah				
	7,728	6,752	5,140	4,650	2,812
	A	B	C	D	E
A (7 mgg)	7,728				
B (6 mgg)	6,752	0,976*			
C (5 mgg)	5,140	2,588*	1,612*		
D (4 mgg)	4,650	3,078*	2,102*	0,490	
E (3 mgg)	2,812	4,916*	3,940*	2,328*	1,838*

Keterangan: \* menyatakan perbedaan nyata

Lampiran 10. Hasil Data Jumlah Nimfa terhadap Perlakuan 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan III.

Tabel 11. Data Jumlah Nimfa setelah Perlakuan Terhadap 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan III.

Ulangan	Perlakuan (Umur Pindah Tanam Tanaman)				
	A (7 mgg)	B (6 mgg)	C (5 mgg)	D (4 mgg)	E (3 mgg)
1	9,43	7,94	6,56	7,00	5,29
2	6,93	9,54	7,55	8,43	3,00
3	8,00	9,11	8,12	8,60	6,24
4	9,85	8,19	4,90	6,00	3,61
5	6,08	7,87	6,71	7,87	4,58
Jumlah	40,29	42,65	33,84	37,90	22,72
Rata-rata	8,058 <sup>a</sup>	8,530 <sup>a</sup>	6,768 <sup>b</sup>	7,580 <sup>a</sup>	4,544 <sup>c</sup>

Keterangan: Rata-rata yang diikuti huruf superscript yang sama menyatakan tidak berbeda nyata.

Perhitungan

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(9,43 + 6,93 + \dots + 4,58)^2}{5 \times 5} = 1258,83$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Lengkap (JKL)} &= (9,43)^2 + (6,93)^2 + \dots + (4,58)^2 - \text{FK} \\ &= 79,07 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{(40,29)^2 + (42,65)^2 + \dots + (22,72)^2 - \text{FK}}{5} \\ &= 49,18 \end{aligned}$$

$$\text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} = \text{JKL} - \text{JKP} = 28,89$$

$$\text{Derajat Bebas Lengkap (DBL)} = p \cdot n - 1 = 24$$

$$\text{Derajat Bebas Perlakuan (DBP)} = p - 1 = 4$$

$$\text{Derajat Bebas Galat (DBG)} = p (n - 1) = 20$$

$$\text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} = \text{JKP/DB} = 12,30$$

$$\text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} = \text{JKP/DB} = 1,49$$

$$\text{F Hitung} = \text{KTP/KTG} = 8,26$$

Tabel Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	4	49,18	12,30	8,26*	2,87
Galat	20	29,89	1,49		
Total	24	79,07			

Keterangan: \* menyatakan perbedaan nyata pada taraf uji 5 %.

Uji Duncan

$$D(p, 5\%) = R(\text{DBG}, p, 5\%) \times S_x$$

$$S_x = \sqrt{\frac{\text{KTG}}{n}}$$

$$= 0,244$$

Nilai pada tabel Duncan (nilai R) pada DBG = 20

$R_{(20,p,5\%)}$	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5
	2,95	3,10	3,18	3,25

Diketahui  $S_x = 0,244$  maka nilai D

$R_{(p,5\%)}$	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5
	0,720	0,756	0,776	0,793

Umur Pindah Tanam	Selisih Nilai Tengah					
	8,530	8,058	7,580	6,768	4,544	
A (7 mgg)	8,530	A	B	C	D	E
B (6 mgg)	8,058	0,472				
C (5 mgg)	7,580	0,950*	0,478*			
D (4 mgg)	6,768	1,762*	1,290*	0,812*		
E (3 mgg)	4,544	3,986*	3,514*	3,036*	2,224*	—

Keterangan: \* menyatakan perbedaan nyata

Lampiran 11. Hasil Data Jumlah Nimfa terhadap Perlakuan 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan IV.

Tabel 12. Data Jumlah Nimfa setelah Perlakuan Terhadap 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan IV.

Ulangan	Perlakuan (Umur Pindah Tanam Tanaman)				
	A (7 mgg)	B (6 mgg)	C (5 mgg)	D (4 mgg)	E (3 mgg)
1	5,10	5,20	4,24	4,69	4,12
2	6,16	6,16	4,58	6,08	3,16
3	6,40	6,08	5,39	6,16	4,90
4	6,40	5,66	4,00	5,20	3,32
5	5,39	5,74	2,83	6,40	4,36
Jumlah	29,45	28,84	21,04	28,53	19,86
Rata-rata	5,890	5,768 <sup>a</sup>	4,208 <sup>a</sup>	5,706 <sup>b</sup>	3,972 <sup>b</sup>

Keterangan: Rata-rata yang diikuti huruf superscript yang sama menyatakan tidak berbeda nyata.

Perhitungan

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(5,10 + 6,16 + \dots + 4,36)^2}{5 \times 5} = 652,50$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Lengkap (JKL)} &= (5,10)^2 + (6,16)^2 + \dots + (4,36)^2 - \text{FK} \\ &= 27,288 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{(29,45)^2 + (28,84)^2 + \dots + (19,86)^2 - \text{FK}}{5} \\ &= 17,522 \end{aligned}$$

$$\text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} = \text{JKL} - \text{JKP} = 9,766$$

$$\text{Derajat Bebas Lengkap (DBL)} = p \cdot n - 1 = 24$$

$$\text{Derajat Bebas Perlakuan (DBP)} = p - 1 = 4$$

$$\text{Derajat Bebas Galat (DBG)} = p (n - 1) = 20$$

$$\text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} = \text{JKP/DB} = 4,381$$

$$\text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} = \text{JKP/DB} = 0,488$$

$$F \text{ Hitung} = \text{KTP/KTG} = 8,98$$

Tabel Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	4	17,522	4,381	9,98*	2,87
Galat	20	9,766	0,488		
Total	24	27,288			

Keterangan: \* menyatakan perbedaan nyata pada taraf uji 5 %.

Uji Duncan

$$D(p, 5\%) = R(\text{DBG}, p, 5\%) \times S_x$$

$$S_x = \sqrt{\frac{\text{KTG}}{n}}$$

$$= 0,14$$

Nilai pada tabel Duncan (nilai R) pada DBG = 20

$R_{(20,p,5\%)}$	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5
	2,95	3,10	3,18	3,25

Diketahui  $S_x = 0,14$  maka nilai D

$R_{(p,5\%)}$	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5
	0,413	0,434	0,445	0,455

Umur Pindah Tanam	Selisih Nilai Tengah				
	5,890	5,768	5,706	4,208	3,972
	A	B	C	D	E
A (7 mgg)	5,890				
B (6 mgg)	5,768	0,122			
C (5 mgg)	5,706	0,184	0,062*		
D (4 mgg)	4,208	1,682*	1,560*	1,498*	
E (3 mgg)	3,972	1,918*	1,796*	1,734*	0,236

Keterangan: \* menyatakan perbedaan nyata



Lampiran 12. Hasil Data Jumlah Kutu Daun Bersayap terhadap Perlakuan 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan I.

Tabel 13. Data Jumlah Kutu Daun Bersayap setelah Perlakuan Terhadap 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan I.

Ulangan	Perlakuan (Umur Pindah Tanam Tanaman)				
	A (7 mgg)	B (6 mgg)	C (5 mgg)	D (4 mgg)	E (3 mgg)
1	1,41	1,41	0,00	0,00	0,00
2	1,73	0,00	1,00	0,00	0,00
3	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
4	1,00	1,00	1,41	0,00	0,00
5	1,00	1,00	0,00	1,41	0,00
Jumlah	5,14	4,41	2,41	1,41	0,00
Rata-rata	1,028	0,882	0,482	0,282	0,00

Keterangan: Rata-rata yang diikuti huruf superscript yang sama menyatakan tidak berbeda nyata.

Perhitungan

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(1,41 + 1,73 + 0,00 + \dots + 0,00)^2}{5 \times 5} = 7,15$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Lengkap (JKL)} &= (1,41)^2 + (1,73)^2 + \dots + (0,00)^2 - \text{FK} \\ &= 16,945 - 7,150 \\ &= 9,795 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{(5,14)^2 + (4,41)^2 + \dots + (0,00)^2 - \text{FK}}{5} \\ &= 10,733 - 7,150 \\ &= 3,583 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} &= \text{JKL} - \text{JKP} \\ &= 9,795 - 3,583 \\ &= 6,212 \\ \text{Derajat Bebas Lengkap (DBL)} &= p.n - 1 = 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Derajat Bebas Perlakuan (DBP)} &= p - 1 = 4 \\ \text{Derajat Bebas Galat (DBG)} &= p (n - 1) = 20 \\ \text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} &= \text{JKP/DB} = 0,890 \\ \text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} &= \text{JKP/DB} = 0,311 \\ \text{F Hitung} &= \text{KTP/KTG} = 2,860 \end{aligned}$$

Tabel Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	4	3,583	0,890	2,86 <sup>tn</sup>	2,87
Galat	20	6,212	0,311		
Total	24	9,795			

Keterangan: tn menyatakan tidak berbeda nyata pada taraf uji 5 %.

Tabel 14. Data Jumlah Kutu Daun Bersayap setelah Perlakuan Terhadap 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan II.

Ulangan	Perlakuan (Umur Pindah Tanam Tanaman)				
	A (7 mgg)	B (6 mgg)	C (5 mgg)	D (4 mgg)	E (3 mgg)
1	2,00	2,24	1,00	0,00	0,00
2	2,65	1,73	1,73	1,00	0,00
3	1,73	1,00	1,00	2,00	1,00
4	1,41	1,41	2,00	1,00	1,73
5	1,73	2,00	1,41	1,73	1,41
Jumlah	9,52	8,38	7,14	5,73	4,14
Rata-rata	1,904	1,676	1,428	1,146	0,828

Perhitungan

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(2,00 + 2,65 + 1,73 + \dots + 1,41)^2}{5 \times 5} = 48,75$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Lengkap (JKL)} &= (2,00)^2 + (2,65)^2 + \dots + (1,41)^2 - FK \\ &= 59,95 - 48,75 \\ &= 11,20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{(9,52)^2 + (8,38)^2 + \dots + (1,41)^2 - FK}{5} \\ &= 52,36 - 48,75 \\ &= 3,61 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} &= \text{JKL} - \text{JKP} \\ &= 11,20 - 3,61 \\ &= 7,59 \end{aligned}$$

$$\text{Derajat Bebas Lengkap (DBL)} = p \cdot n - 1 = 24$$

$$\text{Derajat Bebas Perlakuan (DBP)} = p - 1 = 4$$

$$\text{Derajat Bebas Galat (DBG)} = p(n - 1) = 20$$

$$\text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} = \text{JKP}/\text{DB} = 3,61/4 = 0,90$$

$$\text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} = \text{JKG}/\text{DBG} = 7,59/20 = 0,38$$

$$\text{F Hitung} = \text{KTP}/\text{KTG} = 0,90/0,38 = 2,30$$

#### Tabel Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	4	3,61	0,90	2,30 <sup>tn</sup>	2,87
Galat	20	7,59	0,38		
Total	24	11,20			

Keterangan: tn menyatakan tidak berbeda nyata pada taraf uji 5 %.

## Lampiran 13.

Tabel 15. Data Jumlah Kutu Daun Bersayap setelah Perlakuan Terhadap 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annuum* L. pada Pengamatan III.

Ulangan	Perlakuan (Umur Pindah Tanam Tanaman)				
	A (7 mgg)	B (6 mgg)	C (5 mgg)	D (4 mgg)	E (3 mgg)
1	3,32	3,16	2,00	1,73	1,73
2	3,46	2,65	2,83	2,24	2,00
3	2,65	1,75	1,41	2,83	1,41
4	2,24	2,00	3,00	2,00	2,24
5	2,65	3,00	2,83	2,65	2,00
Jumlah	9,38	12,54	12,07	11,45	9,38
Rata-rata	1,876	2,508	2,414	2,290	1,876

Perhitungan

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(2,32 + 3,46 + 2,65 + \dots + 2,00)^2}{5 \times 5} = 120,21$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Lengkap (JKL)} &= (3,32)^2 + (3,46)^2 + \dots + (2,00)^2 - \text{FK} \\ &= 151,104 - 120,21 \\ &= 30,894 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{(9,38)^2 + (12,07)^2 + \dots + (9,38)^2 - \text{FK}}{5} \\ &= 1,79 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} &= \text{JKL} - \text{JKP} \\ &= 30,894 - 1,79 \\ &= 29,102 \end{aligned}$$

$$\text{Derajat Bebas Lengkap (DBL)} = p \cdot n - 1 = 24$$

$$\text{Derajat Bebas Perlakuan (DBP)} = p - 1 = 4$$

$$\text{Derajat Bebas Galat (DBG)} = p(n - 1) = 20$$

$$\text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} = \text{JKP/DB} = 0,45$$

$$\text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} = \text{JKP/DB} = 1,46$$

$$\text{F Hitung} = \text{KTP/KTG} = 0,31$$

Tabel Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	4	1,790	0,45	0,31 <sup>tn</sup>	2,87
Galat	20	29,102	1,46		
Total	24	30,892			

Keterangan: tn menyatakan tidak berbeda nyata pada taraf uji 5 %.

Tabel 16. Data Jumlah Kutu Daun Bersayap setelah Perlakuan Terhadap 5 Tingkat Umur Pindah Tanam Tanaman Cabai Merah *C. annum L.* pada Pengamatan IV.

Ulangan	Perlakuan (Umur Pindah Tanam Tanaman)				
	A (7 mgg)	B (6 mgg)	C (5 mgg)	D (4 mgg)	E (3 mgg)
1	2,00	2,45	1,00	1,00	1,00
2	2,83	1,73	2,00	1,00	1,00
3	1,73	1,41	1,41	1,73	1,00
4	1,41	2,41	2,00	1,41	1,41
5	1,41	1,73	1,00	2,00	1,41
Jumlah	9,38	8,73	7,41	7,14	5,82
Rata-rata	1,876	1,746	1,482	1,428	1,164

Perhitungan

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(2 + 2,83 + 1,73 + \dots + 1,41)^2}{5 \times 5} = 59,23$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Lengkap (JKL)} &= (2)^2 + (2,83)^2 + \dots + (1,41)^2 - \text{FK} \\ &= 5,66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{(9,38)^2 + (8,73)^2 + \dots + (5,82)^2 - FK}{5} \\ &= 1,56 \end{aligned}$$

$$\text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} = JKL - JKP = 4,10$$

$$\text{Derajat Bebas Lengkap (DBL)} = p.n - 1 = 24$$

$$\text{Derajat Bebas Perlakuan (DBP)} = p - 1 = 4$$

$$\text{Derajat Bebas Galat (DBG)} = p(n - 1) = 20$$

$$\text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} = JKP/DB = 0,39$$

$$\text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} = JKG/DBG = 0,21$$

$$F \text{ Hitung} = KTP/KTG = 1,86$$

Tabel Anova

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	4	1,56	0,39	1,86 <sup>tn</sup>	2,87
Galat	20	4,10	0,21		
Total	24	5,66			

Keterangan: tn menyatakan tidak berbeda nyata pada taraf uji 5 %.