

Lampiran 01.

Daya Parasitasi Pada Berbagai Jumlah Telur  
*H. armigera* (Hbn.)

Ulangan	P a r a s i t a s i (%)				
	10 : 40	10 : 50	10 : 60	10 : 70	10 : 80
1	22,5	30,0	21,7	10,0	21,3
2	15,0	10,0	30,0	21,4	23,8
3	20,0	26,0	36,7	25,7	18,8
4	47,5	12,0	55,0	31,4	31,3
5	32,5	6,0	36,7	14,3	22,5

Data ditransformasi ke arc sin  $\sqrt{x}$ . Data 0 diubah dulu menjadi 1/4 n.

Hasil Transformasi :

Ulangan	P a r a s i t a s i				
	10 : 40	10 : 50	10 : 60	10 : 70	10 : 80
1	28,32	30,0	27,76	18,43	27,49
2	22,79	18,43	30,0	27,56	29,20
3	26,57	30,66	36,7	30,46	25,70
4	47,5	20,27	55,0	31,4	31,3
5	32,5	14,18	36,7	22,22	28,32
Jumlah	157,68	113,54	186,16	130,07	142,01
Rata-rata	31,54	22,71	37,23	26,01	28,40

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Total} &= 157,68 + 113,54 + 186,16 + 130,07 + 142,01 \\ &= 729,46 \end{aligned}$$

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(729,46)^2}{5 \times 5} = 21284,47566$$

Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)

$$\begin{aligned} &= \frac{(157,68)^2 + (113,54)^2 + (186,16)^2 + (130,07)^2 + (142,01)^2}{5} - FK \\ &= \frac{109494,9046}{5} - 21284,47566 \\ &= 614,50526 \end{aligned}$$

Jumlah Kuadrat Total (JKT)

$$\begin{aligned} &= (28,32)^2 + (22,79)^2 + (26,57)^2 + \dots + (31,3)^2 + (28,32)^2 - FK \\ &= 23078,1758 - 21284,47566 \\ &= 1793,70014 \end{aligned}$$

Jumlah Kuadrat Galat (JKG)

$$= JKT - JKP = 1179,19488$$

ANOVA

SK	db	JK	KT	F <sub>hit</sub>	F <sub>tabel</sub>
Perlakuan	4	614,505	153,626	2,61	2,67
Galat	20	1179,195	58,960		
Total	24	1793,700			

Karena  $F_{hitung}$  lebih kecil dari  $F_{tabel}$ , maka berarti jumlah telur *H. armigera* (Hbn.) tidak berpengaruh terhadap daya parasitasi parasitoid.

Keterangan :

SK = Sumber Keragaman

db = Derajat bebas

JK = Jumlah Kuadrat

KT = Kuadrat Tengah

Lampiran 02.

Daya Tetas Parasitoid Pada Berbagai Jumlah Telur  
*H. armigera* (Hbn.)

Ulangan	P e n e t a s a n (%)				
	10 : 40	10 : 50	10 : 60	10 : 70	10 : 80
1	77,8	80,0	92,3	57,1	100,0
2	100,0	20,0	100,0	100,0	68,4
3	0,0	69,2	86,4	100,0	46,7
4	100,0	100,0	63,6	100,0	100,0
5	100,0	100,0	100,0	80,0	83,3

Data ditransformasi ke arc sin  $\sqrt{x}$ . Data 0 diubah dulu menjadi  $1/4 n$ . Data 100 diubah dulu menjadi  $100 - 1/4 n$ , di sini  $n =$  jumlah telur terparasit.

Hasil Transformasi :

Ulangan	P e n e t a s a n				
	10 : 40	10 : 50	10 : 60	10 : 70	10 : 80
1	61,89	63,43	73,89	57,1	78,10
2	82,97	26,57	77,75	78,83	68,4
3	8,13	69,2	68,36	77,75	46,7
4	77,41	83,97	63,6	76,44	75,52
5	79,61	85,03	76,44	63,43	65,88
Jumlah	301,01	327,2	360,04	353,55	334,6
Rata-rata	62,002	65,44	72,01	70,71	66,92

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Total} &= 310,01 + 327,2 + 360,04 + 353,55 + 334,6 \\ &= 1685,4 \end{aligned}$$

$$FK = \frac{(1685,4)^2}{5 \times 5} = 113622,9264$$

$$\begin{aligned}
 JKP &= \frac{(310,01)^2 + (327,2)^2 + (360,04)^2 + (353,55)^2 + (334,6)^2}{5} - FK \\
 &= \frac{569749,60}{5} - 113622,9264 \\
 &= 326,99444
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKT &= (61,89)^2 + (82,97)^2 + (8,13)^2 + \dots + (75,52)^2 + (65,88)^2 - FK \\
 &= 121197,1442 - 113622,9264 \\
 &= 7574,2178
 \end{aligned}$$

$$JKG = 7574,2178 - 326,99444 = 7247,42336$$

ANOVA

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub>
Perlakuan	4	326,994	81,749	0,23	2,67
Galat	20	7247,423	362,371		
Total	24	7574,218			

Karena F<sub>hitung</sub> lebih kecil dari F<sub>tabel</sub>, maka berarti jumlah telur *H. armigera* (Hbn.) tidak berpengaruh terhadap daya tetas parasitoid.

Lampiran 03.

Daya Parasitasi Pada Berbagai Jumlah Telur  
*H. armigera* (Hbn.)

Ulangan	P a r a s i t a s i (%)				
	10 : 40	10 : 50	10 : 60	10 : 70	10 : 80
1	75,0	66,0	75,0	78,6	66,3
2	92,5	88,0	80,0	48,6	35,0
3	32,5	34,0	55,0	31,4	51,3
4	47,5	42,0	31,7	47,1	51,3
5	67,5	88,0	71,7	50,0	52,5

Data ditransformasi ke arc sin  $\sqrt{x}$ . Data 0 diubah dulu menjadi  $1/4 n$ .

Hasil Transformasi :

Ulangan	P a r a s i t a s i				
	10 : 40	10 : 50	10 : 60	10 : 70	10 : 80
1	60	66,0	60	62,44	66,3
2	74,11	69,73	63,43	48,6	35,0
3	32,5	34,0	55,0	31,4	51,3
4	47,5	42,0	31,7	47,1	51,3
5	67,5	69,73	57,86	50,0	52,5
Jumlah	281,61	281,46	267,99	239,54	256,4
Rata-rata	56,32	56,29	53,60	47,91	51,28

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Total} &= 281,61 + 281,46 + 267,99 + 239,54 + 256,4 \\ &= 1327 \end{aligned}$$

$$FK = \frac{(1327)^2}{5 \times 5} = 70437,16$$

$$JKP = \frac{(281,61)^2 + (281,46)^2 + (267,99)^2 + (239,54)^2 + (256,4)^2}{5} - FK$$

$$= \frac{353462,6354}{5} - 70437,16$$

$$= 255,42708$$

$$JKT = (60)^2 + (74,11)^2 + (32,5)^2 + \dots + (51,3)^2 + (52,5)^2 - FK$$

$$= 74568,026 - 70437,16$$

$$= 4130,866$$

$$JKG = 4130,866 - 255,42708 = 3875,43892$$

#### ANOVA

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub>
Perlakuan	4	255,427	63,857	0,33	2,67
Galat	20	3875,439	193,772		
Total	24	4130,866			

Karena  $F_{hitung}$  lebih kecil dari  $F_{tabel}$ , maka berarti jumlah telur *H. armigera* (Hbn.) tidak berpengaruh terhadap daya parasitasi parasitoid.

Lampiran 04.

Daya Tetas Parasitoid Pada Berbagai Jumlah Telur  
*H. armigera* (Hbn.)

Ulangan	P e n e t a s a n (%)				
	10 : 40	10 : 50	10 : 60	10 : 70	10 : 80
1	100,0	93,9	100,0	100,0	100,0
2	75,7	100,0	100,0	100,0	100,0
3	69,2	88,2	100,0	86,4	82,9
4	100,0	100,0	89,5	72,7	95,1
5	100,0	86,4	100,0	100,0	81,0

Data ditransformasi ke arc sin  $\sqrt{x}$ . Data 0 diubah dulu menjadi  $1/4 n$ . Data 100 diubah dulu menjadi  $100 - 1/4 n$ , di sini  $n =$  jumlah telur terparasit.

Hasil Transformasi :

Ulangan	P e n e t a s a n				
	10 : 40	10 : 50	10 : 60	10 : 70	10 : 80
1	74,11	75,70	70,40	68,23	68,65
2	60,47	70,63	69,73	73,05	74,66
3	69,2	69,91	73,31	68,36	65,57
4	77,41	76,75	71,09	58,50	77,21
5	74,94	68,36	70,86	72,79	64,16
Jumlah	256,13	361,35	355,39	340,93	350,25
Rata-rata	71,23	72,27	71,08	68,19	70,05

$$\text{Jumlah Total} = 356,13 + 361,35 + 355,39 + 340,93 + 350,25$$

$$= 1764,05$$

$$FK = \frac{(1764,05)^2}{5 \times 5} = 124474,8961$$

$$JKP = \frac{(356,13)^2 + (361,35)^2 + (355,39)^2 + (340,93)^2 + (350,25)^2}{5} - FK$$

$$= \frac{622612,7789}{5} - 124474,8961$$

$$= 47,65968$$

$$JKT = (74,11)^2 + (60,47)^2 + (69,2)^2 + \dots + (77,21)^2 + (64,16)^2 - FK$$

$$= 125033,3403 - 124474,8961$$

$$= 558,4442$$

$$JKG = 558,4442 - 47,65968 = 510,78452$$

ANOVA

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub>
Perlakuan	4	47,660	11,915	0,47	2,67
Galat	20	510,785	25,539		
Total	24	558,444			

Karena F<sub>hitung</sub> lebih kecil dari F<sub>tabel</sub>, maka berarti jumlah telur *H. armigera* (Hbn.) tidak berpengaruh terhadap daya tetas parasitoid.



Lampiran 05.



Gambar 03. Larva Penggerek Buah Kapas *H. armigera* (Hbn.)  
Pada Makanan Jagung Muda (2 x)

