

Lampiran 01 :

Jumlah bakteri Salmonella sp Per Gram Dari Sampel Paha Kodok Yang Telah Diperlakukan . Sampel Dambil Dari Warung. Perhitungan Secara MPN

kadar waktu	150 ppm	250 ppm	$\bar{E}$
0 menit	2400 1400 1200 920 1400	2400 1400 1200 920 1400	
	E = 7320 r1 = 1464	E = 7320 r2 = 1464	14640
10 menit	200 40 240 200 61	55 18 170 40 40	
	E = 741 r3 = 148,2	E = 323 r4 = 64,6	1064
15 menit	20 36 140 0 0	68 68 40 40 20	
	E = 196 r5 = 39,2	E = 236 r6 = 47,2	432
$\bar{E}$	8257	7879	16136

$\bar{E}$  : jumlah  
r : rata-rata

Perhitungan :

$$FK = \frac{16136^2}{3 \times 2 \times 5} = 8679016,533$$

$$\begin{aligned} JK \text{ total} &= (2400^2 + 1400^2 + \dots + 40^2 + 20^2) - FK \\ &= 24145314 - 8679016,533 \\ &= 15466297,47 \end{aligned}$$

$$JK \text{ waktu} = \frac{16640^2 + 1064^2 + 432^2}{2 \times 5} - FK$$

$$\begin{aligned}
 &= 21564832 - 8679016,533 \\
 &= 12885815,47 \\
 \text{JK kadar} &= \frac{8257^2 + 7879^2}{3 \times 5} - \text{FK} \\
 &= 8683779,333 - 8679026,533 \\
 &= 4762,80 \\
 \text{JK interaksi} &= \frac{7320^2 + 741^2 + \dots + 236^2}{5} - \text{FK} - \text{JK}_v - \text{JK}_k \\
 &= 21528464,4 - 8679016,533 - 12885815,47 \\
 &\quad - 4762,80 \\
 &= 12869,597 \\
 \text{JK error} &= \text{JK}_t - \text{JK}_v - \text{JK}_k - \text{JK}_i \\
 &= 15466297,47 - 12855815,47 - 4762,80 - 12869,597 \\
 &= 2592849,603
 \end{aligned}$$

## Anova

sumber	db	JK	KT	F hit
waktu	2	12855815,47	6427907,74	59,5**
kadar	1	4762,80	4762,80	0,04
interaksi	2	12869,60	6434,80	0,06
error	24	2592549,60	108035,40	
total	29	15466297,47		

F tabel 5% (2,24) : 3,40 ; F tabel 1% (2,24) : 5,61  
 F tabel 5% (1,24) : 4,26 ; F tabel 1% (1,24) : 7,82

Hasil analisa variansi menunjukkan faktor waktu perendaman memperlihatkan pengaruh beda sangat nyata, sedangkan faktor kadar tidak menunjukkan beda nyata. Antara faktor waktu perendaman dan kadar tidak menunjukkan interaksi.

Uji Duncan

Rata-rata dari tiap perlakuan :

$$r_1 = 146,4 \quad ; \quad r_2 = 146,4 \quad ; \quad r_3 = 148,2 \quad ;$$

$$r_4 = 64,6 \quad ; \quad r_5 = 39,2 \quad ; \quad r_6 = 47,2$$

$$S = \sqrt{\frac{KTerror}{n}} = \sqrt{\frac{108035,40}{5}} = 146,99$$

$$r_{0,005} (2,24) = 2,95$$

$$r_{0,001} (2,24) = 4,02$$

$$R_{0,005} = 2,29 \times 146,99 = 433,6$$

$$R_{0,01} = 4,02 \times 146,99 = 590,899$$

Selisih rata-rata :

	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	r <sub>4</sub>	r <sub>5</sub>	r <sub>6</sub>
r <sub>1</sub>	-	0	1315,8**	1399,4**	1424,8**	1416,8**
r <sub>2</sub>		-	1315,8**	1399,4**	1424,8**	1416,8**
r <sub>3</sub>			-	83,6	109	101
r <sub>4</sub>				-	25,4	17,2
r <sub>5</sub>					-	8
r <sub>6</sub>						-

Berdasarkan hasil Uji Duncan diketahui waktu perendaman 0 menit berbeda sangat nyata dengan waktu perendaman 10 menit maupun 15 menit. Tetapi waktu perendaman 10 menit tidak beda nyata dengan 15 menit.

Lampiran 02 :

Jumlah bakteri Salmonella sp Per Gram Dari Sampel Paha Kodok Yang Telah Diperlakukan. Sampel Diambil Dari Pasar. Perhitungan Secara MPN.

kadar waktu	150 ppm	250 ppm	$\bar{E}$
0 menit	2000 920 170 360 400	2000 920 170 360 400	
	E = 3850 r1 = 770	E = 3850 r2 = 770	7700
10 menit	0 40 0 180 0	18 180 0 0 18	
	E = 220 r3 = 44	E = 216 r4 = 43,2	436
15 menit	18 18 0 0 61	0 20 0 0 180	
	E = 97 r5 = 24,25	E = 200 r6 = 40	297
$\bar{E}$	4167	4266	8433

$\bar{E}$  : jumlah

r : rata-rata

Perhitungan :

$$FK = \frac{8333^2}{3 \times 2 \times 5} = 2370516,3$$

$$\begin{aligned} JK \text{ total} &= (2000^2 + 920^2 + \dots + 0^2 + 280^2) - FK \\ &= 10434017 - 2370516,3 \\ &= 8063500,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK waktu} &= \frac{7700^2 + 436^2 + 297^2}{2 \times 5} - \text{FK} \\ &= 5956830,5 - 2370516,3 \\ &= 3586314,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK kadar} &= \frac{4167^2 + 4266^2}{3 \times 5} - \text{FK} \\ &= 2370843 - 2370516,3 \\ &= 326,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK interaksi} &= \frac{3850^2 + 220^2 + \dots + 200^2}{5} - \text{FK} - \text{JKv} - \text{JKk} \\ &= 5957893 - 2370516,3 - 3586314,2 - 326,7 \\ &= 735,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK error} &= \text{JKt} - \text{JKv} - \text{JKk} - \text{JKi} \\ &= 8063500,7 - 3586314,2 - 326,7 - 735,8 \\ &= 4476124 \end{aligned}$$

## Anova

sumber	db	JK	KT	F hit
waktu	2	3586314,2	1793157,1	9,61**
kadar	1	326,7	326,7	0,001
interaksi	2	735,8	367,9	0,002
error	24	4476124	186505,17	
total	29	8063500,7		

F tabel 5% (2,24) = 3,40 ; F tabel 5% (1,24) = 4,26  
 F tabel 1% (2,24) = 5,61 ; F tabel 1% (1,24) = 7,82

Hasil analisa variansi menunjukkan faktor waktu perendaman memperlihatkan pengaruh beda sangat nyata, sedangkan faktor kadar tidak menunjukkan beda nyata. Antara faktor waktu perendaman dan kadar tidak menunjukkan interaksi.

Uji Duncan.

Rata-rata dari tiap perlakuan adalah :

$$r_1 = 770 \quad ; \quad r_2 = 770 \quad ; \quad r_3 = 44$$

$$r_4 = 43,2 \quad ; \quad r_5 = 24,25; \quad r_6 = 40$$

$$S = \sqrt{\frac{KTerror}{n}} = \sqrt{\frac{186505,167}{5}} = 193,135$$

$$r_{0,05} (2,24) = 2,95$$

$$r_{0,01} (2,24) = 4,02$$

$$R_{0,005} = 2,95 \times 193,135 = 569,75$$

$$R_{0,001} = 4,02 \times 193,135 = 776,402$$

Selisih rata-rata :

	r1	r2	r3	r4	r5	r6
r1	-	0	726*	726,8*	745,75*	730*
r2		-	726*	726,8*	745,75*	730*
r3			-	0,8	19,75	4
r4				-	18,95	3,2
r5					-	15,75
r6						-

Dari hasil uji Duncan menunjukkan perlakuan perendaman 0 menit berbeda nyata dengan perlakuan perendaman 10 menit maupun 15 menit, tetapi perlakuan perendaman 10 menit tidak menunjukkan beda nyata dengan perlakuan perendaman 15 menit.