

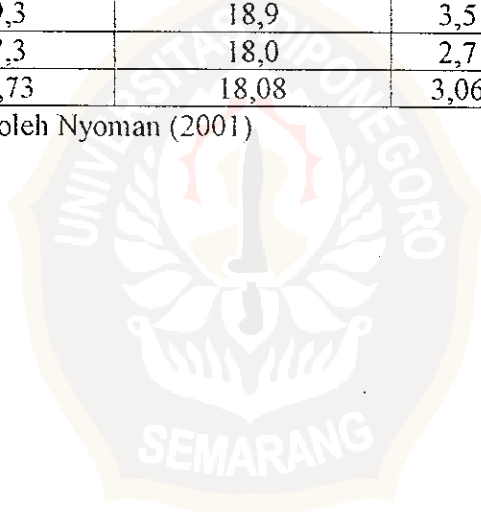
Lampiran 1. Data Ukuran Induk *Pinctada maxima*

Tabel 6. Hasil Pengukuran Induk *Pinctada maxima*

No	Dorsal -Ventral (cm)	Anterior-Posterior (cm)	Tebal (cm)	Tingkat Kematangan Gonad
1. (jantan)	17,4	18,3	3,7	IV
2. (jantan)	19,2	19,7	3,7	IV
Rata-rata	18,3	19	3,7	

No	Dorsal -Ventral (cm)	Anterior-Posterior (cm)	Tebal (cm)	Tingkat Kematangan Gonad
1. (betina)	16,5	17,0	3,2	IV
2. (betina)	17,8	18,4	2,9	IV
3. (betina)	19,3	18,9	3,5	IV
4. (betina)	17,3	18,0	2,7	IV
Rata-rata	17,73	18,08	3,06	

Sumber: Data Primer oleh Nyoman (2001)



Lampiran 2. Data Perkembangan Awal Larva *Pinctada maxima* pada Salinitas Berbeda

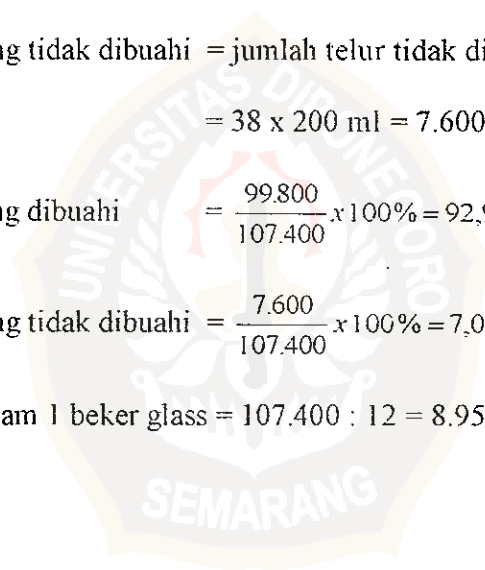
Tabel 7. Waktu Perkembangan Awal Larva *Pinctada maxima* pada Salinitas Berbeda

Fase	Ulangan	Waktu Pembentukan (menit)			
		27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
Polar Body	1	15	15	15	15
	2	15	15	15	15
	3	15	15	15	15
2 sel	1	45	45	45	45
	2	45	45	40	45
	3	50	45	40	50
4 sel	1	75	75	60	65
	2	80	70	55	65
	3	80	70	65	65
8 sel	1	180	175	160	170
	2	185	175	165	170
	3	185	170	165	165
Morula	1	225	220	210	220
	2	230	225	215	220
	3	235	225	215	225
Blastula	1	285	280	265	280
	2	290	285	265	275
	3	295	285	270	275
Gastrula	1	435	425	410	420
	2	440	425	410	420
	3	440	430	415	425
Trokofor	1	550	535	515	525
	2	550	540	515	520
	3	560	540	510	530
D-type	1	1500	1465	1440	1445
	2	1490	1470	1435	1450
	3	1495	1470	1435	1455

Sumber: Data Primer oleh Nyoman (2001)

Lampiran 3. Perhitungan Kepadatan Telur Hasil Pemijahan

- Jumlah telur = 537 telur/ml
- Jumlah telur yang dibuahi = 499 telur/ml
- Jumlah telur yang tidak dibuahi = 38 telur/ml
- Kepadatan telur pemijahan = jumlah telur x volume air
= 537 x 200 ml = 107.400 telur
- Kepadatan telur yang dibuahi = jumlah telur dibuahi x volume air
= 499 x 200 ml = 99.800 telur
- Kepadatan telur yang tidak dibuahi = jumlah telur tidak dibuahi x volume air
= 38 x 200 ml = 7.600 telur
- Presentase telur yang dibuahi = $\frac{99.800}{107.400} \times 100\% = 92,92\%$
- Presentase telur yang tidak dibuahi = $\frac{7.600}{107.400} \times 100\% = 7,08\%$
- Kepadatan telur dalam 1 beker glass = 107.400 : 12 = 8.950 telur



Lampiran 4. Data Kualitas Air Mingguan di Perairan PT. Budidaya Mutiaratama Indonesia

Tabel 8. Kualitas Air Mingguan di Perairan PT. Budidaya Mutiaratama Indonesia

Parameter	6 Agust 2001	13 Agust 2001	20 Agust 2001	26 Agust 2001
DO (ppm)	4,8	4,8	4,9	4,9
pH	8	8,2	7,9	7,5
Suhu (°C)	27,8	28	27,2	26,5
Salinitas (‰)	33	33	32	32
BO (ppm)	58	65	68	70
Kedalaman (m)	14,5	15	15,8	15,75
Kecerahan (m)	6,7	8,5	11,25	7,5

Sumber: Data Sekunder PT. Budidaya Mutiaratama Indonesia



Lampiran 5. Uji Normalitas dengan metode Lilifors

Tabel 9. Uji Normalitas dengan metode Liliefors

X	Zi	FZi	SZi	FZi - SZi
1435	-1,19	0,1170	0,0833	0,0337
1435	-1,19	0,1170	0,1677	0,0507
1440	-0,97	0,1160	0,2500	0,0840
1445	-0,76	0,2236	0,3333	0,1097
1450	-0,53	0,2981	0,4167	0,1186
1455	-0,32	0,3745	0,5000	0,1255#
1465	0,11	0,5438	0,5833	0,0395
1470	0,32	0,6255	0,6667	0,0412
1470	0,32	0,6255	0,7500	0,1245
1490	1,19	0,8830	0,8333	0,0497
1495	1,41	0,9207	0,9167	0,0004
1500	1,62	0,9474	1,0000	0,0526

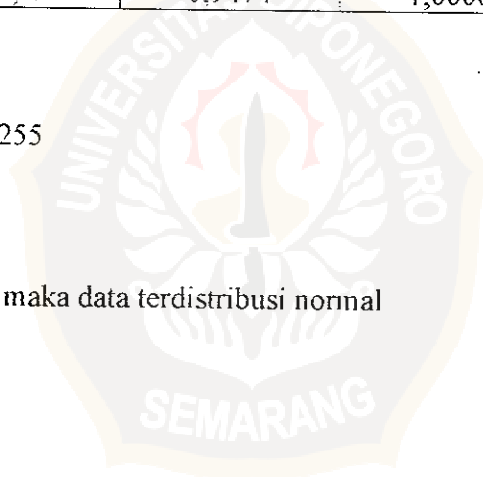
Keterangan :

$$\# = L \max = 0,1255$$

$$L_{0,01} = 0,275$$

$$L_{0,05} = 0,242$$

$L \max < L$ tabel maka data terdistribusi normal



Lampiran 6. Uji Homogenitas dengan Uji Bartlet

Tabel 10. Uji Homogenitas dengan uji Bartlet

a	1	2	3	db	Si^2	$\text{Log } Si^2$	$\text{db } Si^2$	$\text{Db } (\text{log } Si^2)$
27	1465	1470	1470	2	8,33	0,9206	16,66	1,8412
30	1445	1450	1455	2	25	1,3979	50	2,7959
33	1440	1435	1435	2	8,33	0,9206	16,66	1,8412
36	1500	1490	1495	2	25	1,3979	50	2,7959
T O T A L							133,32	9,2742

$$S^2 = \frac{\sum db Si^2}{\sum db} = \frac{133,32}{8} = 16,665$$

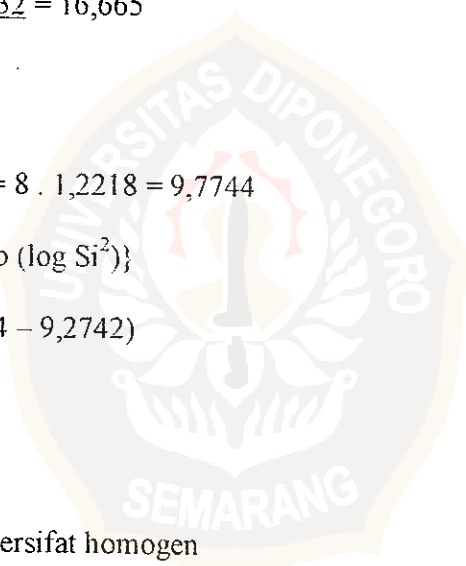
$$\text{Log } S^2 = 1,2218$$

$$B = \sum db (\text{log } S^2) = 8 \cdot 1,2218 = 9,7744$$

$$\begin{aligned} X^2 &= \ln 10 \{B - \sum db (\text{log } Si^2)\} \\ &= 2,3026 (9,7744 - 9,2742) \\ &= 1,1519 \end{aligned}$$

$$X^2_{0,05} = 7,815$$

$X^2 < X^2_{0,05}$, maka data bersifat homogen



Lampiran 7. Perhitungan Analisis Sidik Ragam dan Uji Beda Nyata Terkecil untuk Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara *Pinctada maxima* pada Salinitas Berbeda

▪ **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Fase 2 Sel pada Salinitas Berbeda**

Tabel 11. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase 2 Sel

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	45	45	45	45
2	45	45	40	45
3	50	45	40	50
	140	135	125	140

Sumber: Data primer oleh Nyoman (2001)

t (perlakuan) = 4; r (ulangan) = 3; $n = r.t = 4.3 = 12$

1. Derajat Bebas (db)

- db umum = $(r)(t) - 1 = (4)(3) - 1 = 11$
- db perlakuan = $t - 1 = 4 - 1 = 3$
- db galat = $t(r-1) = 4(3-1) = 8$

2. Faktor Koreksi (FK)

$$\begin{aligned} FK &= \frac{(45 + 45 + \dots + 45 + 50)^2}{4.3} \\ &= \frac{291600}{12} = 24300 \end{aligned}$$

3. Jumlah Kuadrat (JK)

- JK umum = $\sum_{i=1} Y_{ij}^2 - FK$

$$\begin{aligned} &= (45^2 + 45^2 + \dots + 45^2 + 50^2) - FK \\ &= 24400 - FK = 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK perlakuan} &= \frac{1}{r} \left(\sum_{i=1}^r Y_i \right)^2 - FK \\
 &= \frac{(140^2 + 135^2 + 125^2 + 140^2) - FK}{3} \\
 &= 24350 - FK = 50 \\
 \text{JK galat} &= \text{JK umum} - \text{JK perlakuan} \\
 &= 100 - 50 = 50
 \end{aligned}$$

4. Kuadrat Tengah (KT)

$$\begin{aligned}
 \text{KT perlakuan} &= \frac{\text{JK perlakuan}}{t-1} = \frac{50}{3} = 16,67 \\
 \text{KT galat} &= \frac{\text{JK galat}}{t(r-1)} = \frac{50}{8} = 6,25
 \end{aligned}$$

$$\text{5. F hitung} = \frac{\text{KT perlakuan}}{\text{KT galat}} = \frac{16,67}{6,25}$$

Tabel 12. Analisis Sidik Ragam untuk Fase 2 Sel

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	50	16,67	2,667	0,05 = 4,07
Galat	8	50	6,25		0,01 = 7,59
Total	11	100			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar perlakuan

▪ **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Fase 4 Sel pada Salinitas Berbeda**

Tabel 13. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase 4 Sel

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	75	75	60	65
2	80	70	55	65
3	80	70	65	65
	235	215	180	195

Sumber: Data Primer oleh Nyoman (2001)

Tabel 14. Analisis Sidik Ragam untuk Fase 4 Sel

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	572,92	190,97	1,191	0,05 = 4,07
Galat	8	1283,33	160,42		0,01 = 7,59
Total	11	1856,25			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar perlakuan

▪ **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Fase 8 Sel pada Salinitas Berbeda**

Tabel 15. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase 8 Sel

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	180	175	160	170
2	185	175	165	170
3	185	170	165	165
	550	520	490	505

Sumber: Data Primer oleh Nyoman (2001)

Tabel 16. Analisis Sidik Ragam untuk Fase 8 Sel

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	656,25	218,75	26,26**	0,05 = 4,07
Galat	8	66,67	8,33		0,01 = 7,59
Total	11	722,92			

Fhitung > Ftabel maka terima H_1 → terdapat paling sedikit 1 perlakuan yang berbeda

- **Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase 8 sel**

$$KTG = 8,33$$

$$BNT = t_{\alpha/2; fe} \left(\frac{2KTG}{n} \right)^{1/2}$$

fe = db galat (sesuai dengan anova)

n = banyaknya ulangan

$$BNT_{0,05} = t_{0,05;2} (\text{db galat}) \left(\frac{2KTG}{n} \right)^{1/2}$$

$$= 2,306 \left(\frac{2.8,33}{3} \right)^{1/2}$$

$$= 5,435$$

$$BNT_{0,01} = t_{0,01/2} (\text{db galat}) \left(\frac{2KTG}{n} \right)^{1/2}$$

$$= 3,355 \left(\frac{2.8,33}{3} \right)^{1/2}$$

$$= 7,908$$

Tabel 17. Uji Beda Nyata untuk Fase 8 Sel

a	X	1	2	3
27	183,33			
30	173,33	10**		
36	168,33	15**	5	
33	163,33	20**	10**	5

Keterangan: ** menunjukkan berbeda sangat nyata

- **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Fase Morula pada Salinitas Berbeda**

Tabel 18. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Morula

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	225	220	210	220
2	230	225	215	220
3	235	225	215	225
	690	670	640	665

Sumber: Data primer oleh Nyoman (2001)

Tabel 19. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Morula

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	422,92	140,97	11,278**	0,05 = 4,07
Galat	8	100	12,5		0,01 = 7,59
Total	11	522,92			

Fhitung > Ftabel maka terima H_1 → terdapat paling sedikit 1 perlakuan yang berbeda

- **Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Morula**

Tabel 20. Uji Beda Nyata Terkecil untuk Fase Morula

a	X	1	2	3
27	230			
30	223,33	6,67		
36	221,67	8,33	1,66	
33	213,33	16,67**	10**	8,34

Keterangan: ** menunjukkan berbeda sangat nyata

- **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Fase Blastula pada Salinitas Berbeda**

Tabel 21. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Blastula

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	285	280	265	280
2	290	285	265	275
3	295	285	270	275
	870	850	800	830

Sumber: Data primer oleh Nyoman (2001)

Tabel 22. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Blastula

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	891,67	297,22	23,78**	0,05 = 4,07
Galat	8	100	12,5		0,01 = 7,59
Total	11	991,67			

Fhitung > Ftabel maka terima H_1 → terdapat paling sedikit 1 perlakuan yang berbeda

- **Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Blastula**

Tabel 23. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Fase Blastula

a	X	1	2	3
27	290			
30	283,33	6,67		
36	276,67	13,33**	6,66	
33	266,67	23,33**	16,66**	10**

Keterangan: ** menunjukkan berbeda sangat nyata

- **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Fase Gastula pada Salinitas Berbeda**

Tabel 24. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Gastrula

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	435	425	410	420
2	440	425	410	420
3	440	430	415	425
	1315	1280	1235	1265

Sumber: Data primer oleh Nyoman (2001)

Tabel 25. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Gastrula

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	1106,25	368,75	44,268**	0,05 = 4,07
Galat	8	66,67	8,33		0,01 = 7,59
Total	11	1172,92			

Fhitung > Ftabel maka terima H_1 → terdapat paling sedikit 1 perlakuan yang berbeda

- **Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Gastrula**

Tabel 26. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Fase Gastrula

a	X	1	2	3
27	438,33			
30	426,67	11,66**		
36	421,67	16,66**	5	
33	411,67	26,66**	15**	10**

Keterangan: ** menunjukkan berbeda sangat nyata

- **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Fase Trokofor pada Salinitas Berbeda**

Tabel 27. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Trokofor

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	550	535	515	525
2	550	540	515	520
3	560	540	510	530
	1660	1615	1540	1575

Sumber: Data primer oleh Nyoman (2001)

Tabel 29. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Trokofor

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	2675	891,67	47,56**	0,05 = 4,07
Galat	8	150	18,75		0,01 = 7,59
Total	11	2875			

Fhitung > Ftabel maka terima H_1 → terdapat paling sedikit 1 perlakuan yang berbeda

- **Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Trokofor**

Tabel 30. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Fase Trokofor

a	X	1	2	3
27	553,33			
30	538,33	15**		
36	525	28,33**	13,33**	
33	513,33	40**	25**	11,67

Keterangan: ** menunjukkan berbeda sangat nyata

- **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Fase D-type pada Salinitas Berbeda**

Tabel 31. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase D-type

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	1500	1465	1440	1445
2	1490	1470	1435	1450
3	1495	1470	1435	1455
	4485	4405	4310	4350

Sumber: Data primer oleh Nyoman (2001)

Tabel 32. Analisis Sidik Ragam untuk Fase D-type

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	5741,67	1913,89	114,81**	0,005 = 4,07
Galat	8	133,3334	16,67		0,001 = 7,59
Total	11	5875			

Fhitung > Ftabel maka terima H_1 → terdapat paling sedikit 1 perlakuan yang berbeda

- **Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase D-type**

Tabel 33. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Fase D-type

A	X	1	2	3
27	1495**			
30	1468,33**	26,67**		
36	1450**	45**	18,33**	
33	1436,67**	58,33**	31,66**	13,33**

Keterangan: ** menunjukkan berbeda sangat nyata

Lampiran 8. Selisih Waktu antar Stadia Perkembangan Awal Larva (menit)

Tabel 34. Selisih Waktu antar Stadia Perkembangan Awal Larva (menit)

Fase	n	27	30	33	36
Polar Body - 2 sel	1	30	30	30	30
	2	30	30	25	30
	3	35	30	25	35
2 sel - 4 sel	1	30	30	15	20
	2	35	25	15	20
	3	30	25	20	10
4 sel - 8 sel	1	105	100	100	105
	2	105	105	110	105
	3	105	100	100	100
8 sel - Morula	1	45	45	50	50
	2	45	50	50	50
	3	50	55	50	60
Morula - Blastula	1	60	60	55	60
	2	60	60	50	55
	3	60	60	60	50
Blastula - Gastrula	1	150	145	145	140
	2	150	140	145	145
	3	145	145	145	150
Gastrula - Trokofor	1	115	110	105	105
	2	110	115	105	100
	3	120	110	95	105
Trokofor - D-type	1	950	930	925	920
	2	940	930	920	930
	3	935	930	925	925

Lampiran 9. Perhitungan Analisis Sidik Ragam dan Uji Beda Nyata Terkecil Selisih antar Fase Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara

▪ Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase Polar Body-2 Sel

Tabel 35. Selisih antar Fase Polar Body-2 Sel

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	30	30	30	30
2	30	30	25	30
3	35	30	25	35
	95	90	80	95

Tabel 36. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Polar Body-2 Sel

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	50	16,67	2,667	0,05 = 4,07
Galat	8	50	6,25		0,01 = 7,59
Total	11	100			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar perlakuan

▪ Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase 2 Sel - 4 Sel

Tabel 37. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase 2 Sel - 4 Sel

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	30	30	15	20
2	35	25	15	20
3	30	25	20	10
	95	80	50	50

Tabel 38. Analisis Sidik Ragam untuk Fase 2 Sel - 4 Sel

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	422,92	140,97	11,278**	0,05 = 4,07
Galat	8	100	12,5		0,01 = 7,59
Total	11	522,92			

Fhitung > Ftabel maka terima H_1 → terdapat paling sedikit 1 perlakuan yang berbeda

- Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Selisih antar Fase 2 Sel – 4 Sel

Tabel 39. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Selisih antar Fase 2 Sel – 4 Sel

a	X	1	2	3
27	31,67			
30	26,67	5		
36	16,67	15**	10**	
33	16,67	15**	10**	0

Keterangan: ** menunjukkan berbeda sangat nyata

- Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase 4 Sel – 8 Sel

Tabel 40. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase 4 Sel – 8 Sel

Ulangan	27 %	30 %	33 %	36 %
1	105	100	100	105
2	105	105	110	105
3	105	100	100	100
	315	305	310	310

Tabel 41. Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase 4 Sel-8 Sel

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	16,67	5,56	0,448	0,05 = 4,07
Galat	8	100	12,5		0,01 = 7,59
Total	11	116,67			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar perlakuan

▪ **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase 8 Sel - Morula**

Tabel 41. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase 8 Sel-Morula

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	45	45	50	50
2	45	50	50	50
3	50	55	50	60
	140	150	150	160

Tabel 42. Analisis Sidik Ragam untuk Fase 8 Sel-Morula

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	66,67	22,22	0,08	0,05 = 4,07
Galat	8	2158,33	269,79		0,01 = 7,59
Total	11	2225			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar pelakuan

▪ **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase Morula - Blastula**

Tabel 43. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Morula-Blastula

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	60	60	55	60
2	60	60	50	55
3	60	60	60	50
	180	180	165	165

Tabel 44. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Morula-Blastula

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	75	25	2	0,05 = 4,07
Galat	8	100	12,5		0,01 = 7,59
Total	11	175			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar pelakuan

▪ **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase Blastula - Gastrula**

Tabel 45. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Blastula-Gastrula

Ulangan	27 %o	30 %o	33 %o	36 %o
1	150	145	145	140
2	150	140	145	145
3	145	145	145	150
	445	430	435	435

Tabel 46. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Blastula-Gastrula

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	39,57	13,19	0,0047	0,05 = 4,07
Galat	8	22583,35	2822,92		0,01 = 7,59
Total	11	22622,92			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 \longrightarrow tidak terdapat perbedaan yang nyata antar pelakuan

▪ **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase Gastrula - Trokofor**

Tabel 47. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Gastrula-Trokofor

Ulangan	27 %o	30 %o	33 %o	36 %o
1	115	110	105	105
2	110	115	105	100
3	120	110	95	105
	345	335	305	310

Tabel 48. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Gastrula-Trokofor

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	372,92	124,31	6,63	0,05 = 4,07
Galat	8	150	18,75		0,01 = 7,59
Total	11	522,92			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 \longrightarrow tidak terdapat perbedaan yang nyata antar pelakuan

- **Perhitungan Analisis Sidik Ragam untuk Selisih antar Fase Trokofor – D-type**

Tabel 49. Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara pada Fase Trokofor - D-type

Ulangan	27 ‰	30 ‰	33 ‰	36 ‰
1	950	930	925	920
2	940	930	920	930
3	935	930	925	925
	2825	2790	2770	2775

Tabel 50. Analisis Sidik Ragam untuk Fase Trokofor - D-type

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	616,67	205,56	8,968**	0,05 = 4,07
Galat	8	183,33	22,92		0,01 = 7,59
Total	11	800			

Fhitung > Ftabel maka terima H_1 → terdapat paling sedikit 1 perlakuan yang berbeda

- **Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Selisih antar Fase Trokofor – D-type**

Tabel 51. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk Selisih antar Fase Trokofor-D-type

a	X	1	2	3
27	941,67			
30	930	11,67		
36	925	16,67**	5	
33	923,33	18,34**	6,67	1,67

Keterangan: ** menunjukkan berbeda sangat nyata

Lampiran 10. Perhitungan Analisis Sidik Ragam tiap Salinitas Media Perlakuan

- Perhitungan Analisis Sidik Ragam pada Salinitas 27 ‰

Tabel 52. Waktu Perkembangan Awal Larva pada Salinitas 27 ‰

Ulangan	Polar Body	2 Sel	4 Sel	8 Sel	Morula	Blastula	Gastrula	Trokofor	D-type
1	15	45	75	180	225	285	435	550	1500
2	15	45	80	185	230	290	440	550	1490
3	15	50	80	185	235	295	440	560	1495
Jumlah	45	140	235	550	690	870	1315	1660	4485

Tabel 53. Analisis Sidik Ragam pada Salinitas 27 ‰

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	17895725	5965242	-2,730924	0,05 = 4,07
Galat	8	-17474650	-2184331		0,01 = 7,59
Total	11	421075			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar perlakuan

- Perhitungan Analisis Sidik Ragam pada Salinitas 30 ‰

Tabel 54. Waktu Perkembangan Awal Larva pada Salinitas 30 ‰

Ulangan	Polar Body	2 Sel	4 Sel	8 Sel	Morula	Blastula	Gastrula	Trokofor	D-type
1	15	45	75	175	220	280	425	535	1465
2	15	45	70	175	225	280	425	540	1470
3	15	45	70	170	225	285	430	540	1470
Jumlah	45	135	215	520	670	845	1280	1615	4405

Tabel 55. Analisis Sidik Ragam pada Salinitas 30 ‰

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	17261042	5753681	-2,745265	0,05 = 4,07
Galat	8	-16766850	-2095856		0,01 = 7,59
Total	11	494191,7			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar pelakuan

▪ **Perhitungan Analisis Sidik Ragam pada Salinitas 33 ‰**

Tabel 56. Waktu Perkembangan Awal Larva pada Salinitas 33 ‰

Ulangan	Polar Body	2 Sel	4 Sel	8 Sel	Morula	Blastula	Gastrula	Trokofoor	D-type
1	15	45	60	160	210	265	410	515	1440
2	15	40	55	165	215	265	410	515	1435
3	15	40	65	165	215	270	415	510	1435
Jumlah	45	125	180	490	640	800	1235	1540	4310

Tabel 57. Analisis Sidik Ragam pada Salinitas 33 ‰

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	16504073	5501358	-2,772346	0,05 = 4,07
Galat	8	-15874950	-1984369		0,01 = 7,59
Total	11	629122,9			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar pelakuan

▪ Perhitungan Analisis Sidik Ragam pada Salinitas 36 ‰

Tabel 58. Waktu Perkembangan Awal Larva pada Salinitas 36 ‰

Ulangan	Polar Body	2 Sel	4 Sel	8 Sel	Morula	Blastula	Gastrula	Trokofor	D-type
1	15	45	65	170	220	285	420	525	1445
2	15	45	75	170	220	290	420	520	1450
3	15	50	75	165	225	295	425	530	1455
Jumlah	45	140	215	505	665	870	1265	1575	4350

Tabel 59. Analisis Sidik Ragam pada Salinitas 36 ‰

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel
Perlakuan	3	16797275	5599092	-2,739625	0,05 = 4,07
Galat	8	-16349950	-243744		0,01 = 7,59
Total	11	447325			

Fhitung < Ftabel maka terima H_0 → tidak terdapat perbedaan yang nyata antar pelakuan

