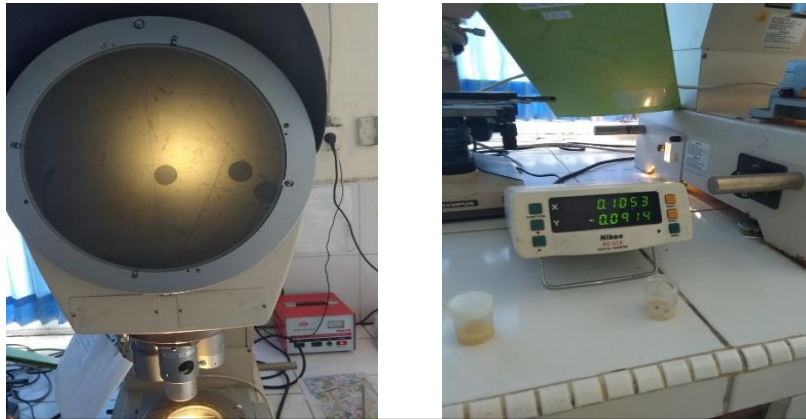


# LAMPIRAN

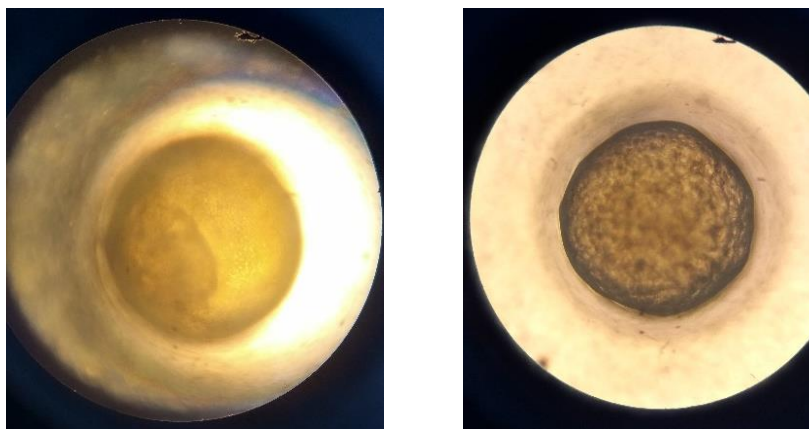
Lampiran 1. Seleksi induk dan pengamatan telur patin siam



Proses pengecekan tingkat kematangan gonad



Proses pengukuran diameter telur patin siam



Proses identifikasi inti telur patin siam

Lampiran 2. Hasil analisis statistik pada parameter waktu laten patin siam.

Perlakuan	Kelompok pemijahan					Rerata Perlakuan	Standar deviasi
P1	680	787	761	786	795	762	42
P2	686	1040	0	708	745	636	343
P3	688	1066	0	790	709	651	352
P4	749	985	790	712	714	790	102
P5	0	0	0	0	0	0	0
Rerata Kelompok	561	776	310	599	593		
Standar deviasi	281	400	380	302	298		

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>Model</b>	8	2660383.520	332547.940	7.47	0.0003
<b>Error</b>	16	711980.240	44498.765		
<b>Corrected Total</b>	24	3372363.760			

(Dari hasil F tabel sidik ragam diatas nilai waktu laten  $Pr > F$  sebesar 0,0003. Nilai ini lebih kecil dari nilai  $\alpha$  (0,05). Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda-beda memberikan pengaruh terhadap waktu laten).

R-Square	Coeff Var	Root MSE	Waktu Laten Mean
0.788878	37.16216	210.9473	567.6400

(Nilai Koefesien Determinasi pada penelitian ini terhadap waktu laten yaitu sebesar 78,88%. Hasil ini menunjukkan bahwa perlakuan kombnasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda mampu menjelaskan keragaman waktu laten sebesar 78,88%).

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>Minggu</b>	4	555956.560	138989.140	3.12	0.0446
<b>kombinasi</b>	4	2104426.960	526106.740	11.82	0.0001

(Berdasarkan tabel sidik ragam diatas kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin pada parameter waktu laten baik pada perlakuan hormon maupun pengelompokan memiliki nilai yang berbeda nyata. Dapat dilihat pada tabel dibawah perlakuan yang memiliki tanda (\*\*\*) menunjukkan nilai yang berbeda nyata).

<b>Comparisons significant at the 0.05 level are indicated by ***.</b>				
<b>kombinasi Comparison</b>	<b>Difference Between Means</b>	<b>95% Confidence Limits</b>		
<b>d - a</b>	28.2	-254.6	311.0	
<b>d - c</b>	139.4	-143.4	422.2	
<b>d - b</b>	154.2	-128.6	437.0	
<b>d - e</b>	790.0	507.2	1072.8	***
<b>a - d</b>	-28.2	-311.0	254.6	
<b>a - c</b>	111.2	-171.6	394.0	
<b>a - b</b>	126.0	-156.8	408.8	
<b>a - e</b>	761.8	479.0	1044.6	***
<b>c - d</b>	-139.4	-422.2	143.4	
<b>c - a</b>	-111.2	-394.0	171.6	
<b>c - b</b>	14.8	-268.0	297.6	
<b>c - e</b>	650.6	367.8	933.4	***
<b>b - d</b>	-154.2	-437.0	128.6	
<b>b - a</b>	-126.0	-408.8	156.8	
<b>b - c</b>	-14.8	-297.6	268.0	
<b>b - e</b>	635.8	353.0	918.6	***
<b>e - d</b>	-790.0	-1072.8	-507.2	***
<b>e - a</b>	-761.8	-1044.6	-479.0	***
<b>e - c</b>	-650.6	-933.4	-367.8	***
<b>e - b</b>	-635.8	-918.6	-353.0	***

<b>Comparisons significant at the 0.05 level are indicated by ***.</b>				
<b>minggu Comparison</b>	<b>Difference Between Means</b>	<b>95% Confidence Limits</b>		
<b>2 - 4</b>	176.4	-106.4	459.2	
<b>2 - 5</b>	183.0	-99.8	465.8	
<b>2 - 1</b>	215.0	-67.8	497.8	
<b>2 - 3</b>	465.4	182.6	748.2	***
<b>4 - 2</b>	-176.4	-459.2	106.4	
<b>4 - 5</b>	6.6	-276.2	289.4	
<b>4 - 1</b>	38.6	-244.2	321.4	
<b>4 - 3</b>	289.0	6.2	571.8	***
<b>5 - 2</b>	-183.0	-465.8	99.8	
<b>5 - 4</b>	-6.6	-289.4	276.2	
<b>5 - 1</b>	32.0	-250.8	314.8	
<b>5 - 3</b>	282.4	-0.4	565.2	
<b>1 - 2</b>	-215.0	-497.8	67.8	
<b>1 - 4</b>	-38.6	-321.4	244.2	
<b>1 - 5</b>	-32.0	-314.8	250.8	
<b>1 - 3</b>	250.4	-32.4	533.2	
<b>3 - 2</b>	-465.4	-748.2	-182.6	***
<b>3 - 4</b>	-289.0	-571.8	-6.2	***
<b>3 - 5</b>	-282.4	-565.2	0.4	
<b>3 - 1</b>	-250.4	-533.2	32.4	

Lampiran 3. Hasil analisis statistik pada parameter diameter telur patin siam.

Perlakuan	Kelompok Pemijahan					Rerata Perlakuan	Standar deviasi
P1	0.0782	0.0791	0.0801	0.0836	0.078	0.0798	0.0023
P2	0.0771	0.0838	0	0.0872	0.084	0.0664	0.0373
P3	0.0734	0.0860	0	0.0695	0.0763	0.0610	0.0347
P4	0.0862	0.0837	0.0815	0.0797	0.0816	0.0825	0.0025
P5	0	0	0	0	0	0	0
Rerata Kelompok	0.0629	0.0665	0.0323	0.064	0.0639		
Standar deviasi	0.0355	0.0372	0.0442	0.0364	0.0359		

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>Model</b>	8	0.02675164	0.00334395	8.52	0.0002
<b>Error</b>	16	0.00627767	0.00039235		
<b>Corrected Total</b>	24	0.03302930			

(Dari hasil F tabel sidik ragam diatas nilai diameter telur  $Pr > F$  sebesar 0,0002. Nilai ini lebih kecil dari nilai  $\alpha$  (0,05). Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda-beda memberikan pengaruh terhadap diameter telur).

R-Square	Coeff Var	Root MSE	pdT Mean
0.809936	34.17430	0.019808	0.057961

(Nilai Koefesien Determinasi pada penelitian ini terhadap diameter telur yaitu sebesar 80,99%. Hasil ini menunjukkan bahwa perlakuan kombnasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda mampu menjelaskan keragaman waktu laten sebesar 80,99%).

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>minggu</b>	4	0.00414332	0.00103583	2.64	0.0725
<b>kombinasi</b>	4	0.02260831	0.00565208	14.41	<.0001

(Berdasarkan tabel sidik ragam diatas kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin pada parameter diameter telur pada perlakuan hormon memiliki nilai yang berbeda nyata. Dapat dilihat pada tabel dibawah perlakuan yang memiliki tanda (\*\*\*) menunjukkan nilai yang berbeda nyata).

<b>Comparisons significant at the 0.05 level are indicated by ***.</b>				
<b>minggu Comparison</b>	<b>Difference Between Means</b>	<b>95% Confidence Limits</b>		
<b>a - d</b>	0.00274	-0.02382	0.02930	
<b>a - c</b>	0.01612	-0.01044	0.04267	
<b>a - b</b>	0.02150	-0.00506	0.04805	
<b>a - e</b>	0.08254	0.05598	0.10910	***
<b>d - a</b>	-0.00274	-0.02930	0.02382	
<b>d - c</b>	0.01338	-0.01318	0.03993	
<b>d - b</b>	0.01876	-0.00780	0.04531	
<b>d - e</b>	0.07980	0.05324	0.10636	***
<b>c - a</b>	-0.01612	-0.04267	0.01044	
<b>c - d</b>	-0.01338	-0.03993	0.01318	
<b>c - b</b>	0.00538	-0.02118	0.03194	
<b>c - e</b>	0.06642	0.03987	0.09298	***
<b>b - a</b>	-0.02150	-0.04805	0.00506	
<b>b - d</b>	-0.01876	-0.04531	0.00780	
<b>b - c</b>	-0.00538	-0.03194	0.02118	
<b>b - e</b>	0.06104	0.03449	0.08760	***
<b>e - a</b>	-0.08254	-0.10910	-0.05598	***
<b>e - d</b>	-0.07980	-0.10636	-0.05324	***
<b>e - c</b>	-0.06642	-0.09298	-0.03987	***
<b>e - b</b>	-0.06104	-0.08760	-0.03449	***

Lampiran 4. Hasil analisis statistik pada parameter fekunditas patin siam.

Perlakuan	Kelompok Pemijahan					Rerata Perlakuan	Standar deviasi
P1	1056000	864000	928000	928000	544000	864000	171730
P2	1728000	848000	0	1120000	416000	822400	591749
P3	976000	976000	0	480000	384000	563200	373372
P4	928000	1536000	976000	416000	1024000	976000	355473
P5	0	0	0	0	0	0	0
Rerata Kelompok	937600	844800	380800	588800	473600		
stadeva	616322	549781	521707	443174	368625		

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>Model</b>	8	4.1979085E12	524738560000	4.02	0.0086
<b>Error</b>	16	2.0877722E12	130485760000		
<b>Corrected Total</b>	24	6.2856806E12			

(Dari hasil F tabel sidik ragam diatas nilai fekunditas patin siam  $Pr > F$  sebesar 0,0086. Nilai ini lebih kecil dari nilai  $\alpha$  (0,05). Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda-beda memberikan pengaruh terhadap Fekunditas yang dihasilkan).

R-Square	Coeff Var	Root MSE	fekunditas Mean
0.667853	55.99394	361228.1	645120.0

(Nilai Koefisien Determinasi pada penelitian ini terhadap diameter telur yaitu sebesar 66,78%. Hasil ini menunjukkan bahwa perlakuan kombnasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda mampu menjelaskan keragaman Fekunditas sebesar 66,78%).

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>minggu</b>	4	1.1393638E12	284840960000	2.18	0.1174
<b>kombinasi</b>	4	3.0585446E12	764636160000	5.86	0.0042

(Berdasarkan tabel sidik ragam diatas kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin terhadap parameter Fekunditas pada perlakuan hormon memiliki nilai yang berbeda nyata. Dapat dilihat pada tabel dibawah perlakuan yang memiliki tanda (\*\*\*) menunjukkan nilai yang berbeda nyata).



<b>Comparisons significant at the 0.05 level are indicated by ***.</b>				
<b>kombinasi Comparison</b>	<b>Difference Between Means</b>	<b>95% Confidence Limits</b>		
<b>d – a</b>	112000	-372315	596315	
<b>d – b</b>	153600	-330715	637915	
<b>d – c</b>	412800	-71515	897115	
<b>d – e</b>	976000	491685	1460315	***
<b>a – d</b>	-112000	-596315	372315	
<b>a – b</b>	41600	-442715	525915	
<b>a – c</b>	300800	-183515	785115	
<b>a – e</b>	864000	379685	1348315	***
<b>b – d</b>	-153600	-637915	330715	
<b>b – a</b>	-41600	-525915	442715	
<b>b – c</b>	259200	-225115	743515	
<b>b – e</b>	822400	338085	1306715	***
<b>c – d</b>	-412800	-897115	71515	
<b>c – a</b>	-300800	-785115	183515	
<b>c – b</b>	-259200	-743515	225115	
<b>c – e</b>	563200	78885	1047515	***
<b>e – d</b>	-976000	-1460315	-491685	***
<b>e – a</b>	-864000	-1348315	-379685	***
<b>e – b</b>	-822400	-1306715	-338085	***
<b>e – c</b>	-563200	-1047515	-78885	***

Lampiran 5. Hasil analisis statistik pada parameter pembuahan telur patin siam.

Perlakuan	Kelompok Pemijahan					Rerata Perlakuan	Standar deviasi
P1	96,5	97,5	97,5	97,5	99,5	97,7	0,98
P2	95,5	100	0	81	99	75,1	38,16
P3	100	97,5	0	99	95	78,3	39,19
P4	98,5	100	75	92	90	91,1	8,89
P5	0	0	0	0	0	0	0
Rerata Kelompok	78,1	79	34,5	73,9	76,7		
Standar deviasi	39,08	39,52	42,85	37,49	38,50		

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>Model</b>	8	38250.12000	4781.26500	9.46	<.0001
<b>Error</b>	16	8086.04000	505.37750		
<b>Corrected Total</b>	24	46336.16000			

(Dari hasil F tabel sidik ragam diatas nilai Fertilisasi patin siam  $Pr > F$  sebesar 0,0001. Nilai ini lebih kecil dari nilai  $\alpha$  (0,05). Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda-beda memberikan pengaruh terhadap parameter Fertilisasi).

R-Square	Coeff Var	Root MSE	FR Mean
0.825492	32.84717	22.48060	68.44000

(Nilai Koefisien Determinasi pada penelitian ini terhadap fertilisasi yaitu sebesar 82,54%. Hasil ini menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda mampu menjelaskan keragaman parameter Fertilisasi sebesar 82,54%).

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>minggu</b>	4	7273.96000	1818.49000	3.60	0.0282
<b>kombinasi</b>	4	30976.16000	7744.04000	15.32	<.0001

(Berdasarkan tabel sidik ragam diatas kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin pada parameter Fertilisasi baik pada perlakuan hormon maupun pengelompokan

memiliki nilai yang berbeda nyata. Dapat dilihat pada tabel dibawah perlakuan yang memiliki tanda (\*\*\*) menunjukkan nilai yang berbeda nyata).

<b>Comparisons significant at the 0.05 level are indicated by ***.</b>				
<b>kombinasi Comparison</b>	<b>Difference Between Means</b>	<b>95% Confidence Limits</b>		
<b>a - d</b>	6.60	-23.54	36.74	
<b>a - c</b>	19.40	-10.74	49.54	
<b>a - b</b>	22.60	-7.54	52.74	
<b>a - e</b>	97.70	67.56	127.84	***
<b>d - a</b>	-6.60	-36.74	23.54	
<b>d - c</b>	12.80	-17.34	42.94	
<b>d - b</b>	16.00	-14.14	46.14	
<b>d - e</b>	91.10	60.96	121.24	***
<b>c - a</b>	-19.40	-49.54	10.74	
<b>c - d</b>	-12.80	-42.94	17.34	
<b>c - b</b>	3.20	-26.94	33.34	
<b>c - e</b>	78.30	48.16	108.44	***
<b>b - a</b>	-22.60	-52.74	7.54	
<b>b - d</b>	-16.00	-46.14	14.14	
<b>b - c</b>	-3.20	-33.34	26.94	
<b>b - e</b>	75.10	44.96	105.24	***
<b>e - a</b>	-97.70	-127.84	-67.56	***
<b>e - d</b>	-91.10	-121.24	-60.96	***
<b>e - c</b>	-78.30	-108.44	-48.16	***
<b>e - b</b>	-75.10	-105.24	-44.96	***

<b>Comparisons significant at the 0.05 level are indicated by ***.</b>				
<b>minggu Comparison</b>	<b>Difference Between Means</b>	<b>95% Confidence Limits</b>		
<b>2 - 1</b>	0.90	-29.24	31.04	
<b>2 - 5</b>	2.30	-27.84	32.44	
<b>2 - 4</b>	5.10	-25.04	35.24	
<b>2 - 3</b>	44.50	14.36	74.64	***
<b>1 - 2</b>	-0.90	-31.04	29.24	
<b>1 - 5</b>	1.40	-28.74	31.54	
<b>1 - 4</b>	4.20	-25.94	34.34	
<b>1 - 3</b>	43.60	13.46	73.74	***
<b>5 - 2</b>	-2.30	-32.44	27.84	
<b>5 - 1</b>	-1.40	-31.54	28.74	
<b>5 - 4</b>	2.80	-27.34	32.94	
<b>5 - 3</b>	42.20	12.06	72.34	***
<b>4 - 2</b>	-5.10	-35.24	25.04	
<b>4 - 1</b>	-4.20	-34.34	25.94	
<b>4 - 5</b>	-2.80	-32.94	27.34	
<b>4 - 3</b>	39.40	9.26	69.54	***
<b>3 - 2</b>	-44.50	-74.64	-14.36	***
<b>3 - 1</b>	-43.60	-73.74	-13.46	***
<b>3 - 5</b>	-42.20	-72.34	-12.06	***
<b>3 - 4</b>	-39.40	-69.54	-9.26	***

Lampiran 6 Hasil analisis statistik pada parameter enetasan telur patin siam.

Perlakuan	Kelompok Pemijahan					Rerata Perlakuan	Standar deviasi
P1	82,9	72,27	75,38	75,38	59,79	73,14	7,54
P2	75,39	39	0	66,04	74,74	51,03	28,74
P3	66	33,33	0	72,72	78,94	50,20	29,62
P4	82,23	51	36	75	63,33	61,51	16,59
P5	0	0	0	0	0	0	0
Rerata Kelompok	61,30	48,9	22,28	57,83	55,36		
Standar deviasi	31,25	23,68	29,99	29,11	28,56		

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>Model</b>	8	20972.00999	2621.50125	8.64	0.0001
<b>Error</b>	16	4852.41126	303.27570		
<b>Corrected Total</b>	24	25824.42126			

(Dari hasil F tabel sidik ragam diatas nilai Fertilisasi patin siam  $Pr > F$  sebesar 0,0001. Nilai ini lebih kecil dari nilai  $\alpha$  (0,05). Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda-beda memberikan pengaruh terhadap parameter *Hatching Rate*).

R-Square	Coeff Var	Root MSE	HR Mean
0.812100	36.91331	17.41481	47.17760

(Nilai Koefisien Determinasi pada penelitian ini terhadap fertilisasi yaitu sebesar 81,21%. Hasil ini menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin dengan waktu pemijahan yang berbeda mampu menjelaskan keragaman parameter *Hatching Rate* sebesar 81,21%).

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
<b>Minggu</b>	4	5324.76234	1331.19058	4.39	0.0138
<b>kombinasi</b>	4	15647.24766	3911.81191	12.90	<.0001

(Berdasarkan tabel sidik ragam diatas kombinasi hormon ovaprim dan oksitosin pada parameter *Hatching Rate* baik pada perlakuan hormon maupun

pengelompokan memiliki nilai yang berbeda nyata. Dapat dilihat pada tabel dibawah perlakuan yang memiliki tanda (\*\*\*) menunjukkan nilai yang berbeda nyata).

<b>Comparisons significant at the 0.05 level are indicated by ***.</b>				
<b>kombinasi Comparison</b>	<b>Difference Between Means</b>	<b>95% Confidence Limits</b>		
<b>a - d</b>	11.63	-11.72	34.98	
<b>a - b</b>	22.11	-1.24	45.46	
<b>a - c</b>	22.95	-0.40	46.29	
<b>a - e</b>	73.14	49.80	96.49	***
<b>d - a</b>	-11.63	-34.98	11.72	
<b>d - b</b>	10.48	-12.87	33.83	
<b>d - c</b>	11.31	-12.03	34.66	
<b>d - e</b>	61.51	38.16	84.86	***
<b>b - a</b>	-22.11	-45.46	1.24	
<b>b - d</b>	-10.48	-33.83	12.87	
<b>b - c</b>	0.84	-22.51	24.18	
<b>b - e</b>	51.03	27.69	74.38	***
<b>c - a</b>	-22.95	-46.29	0.40	
<b>c - d</b>	-11.31	-34.66	12.03	
<b>c - b</b>	-0.84	-24.18	22.51	
<b>c - e</b>	50.20	26.85	73.55	***
<b>e - a</b>	-73.14	-96.49	-49.80	***
<b>e - d</b>	-61.51	-84.86	-38.16	***
<b>e - b</b>	-51.03	-74.38	-27.69	***
<b>e - c</b>	-50.20	-73.55	-26.85	***

<b>Comparisons significant at the 0.05 level are indicated by ***.</b>				
<b>minggu Comparison</b>	<b>Difference Between Means</b>	<b>95% Confidence Limits</b>		
<b>1 - 4</b>	3.48	-19.87	26.82	
<b>1 - 5</b>	5.94	-17.40	29.29	
<b>1 - 2</b>	22.18	-1.16	45.53	
<b>1 - 3</b>	39.03	15.68	62.38	***
<b>4 - 1</b>	-3.48	-26.82	19.87	
<b>4 - 5</b>	2.47	-20.88	25.82	
<b>4 - 2</b>	18.71	-4.64	42.06	
<b>4 - 3</b>	35.55	12.20	58.90	***
<b>5 - 1</b>	-5.94	-29.29	17.40	
<b>5 - 4</b>	-2.47	-25.82	20.88	
<b>5 - 2</b>	16.24	-7.11	39.59	
<b>5 - 3</b>	33.08	9.74	56.43	***
<b>2 - 1</b>	-22.18	-45.53	1.16	
<b>2 - 4</b>	-18.71	-42.06	4.64	
<b>2 - 5</b>	-16.24	-39.59	7.11	
<b>2 - 3</b>	16.84	-6.50	40.19	
<b>3 - 1</b>	-39.03	-62.38	-15.68	***
<b>3 - 4</b>	-35.55	-58.90	-12.20	***
<b>3 - 5</b>	-33.08	-56.43	-9.74	***
<b>3 - 2</b>	-16.84	-40.19	6.50	

Lampiran 7. Analisis biaya produksi pemijahan patin siam dengan kombinasi hormon ovaaprim dan oksitosin.

Oksitosin	Ovaprim				
	0%	25%	50%	75%	100%
	Rp 0.00	Rp 7.000	14.000	21.000	28.000
100%	(P5)				
Rp 3.000	Rp 3.000				
75%		(P4)			
Rp 2.250		Rp 9.250			
50%			(P3)		
Rp 1.500			Rp 15.500		
25%				(P2)	
Rp 750				Rp 21.750	
0%					(P1)
Rp 0.00					Rp 28.000