



LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Penelitian

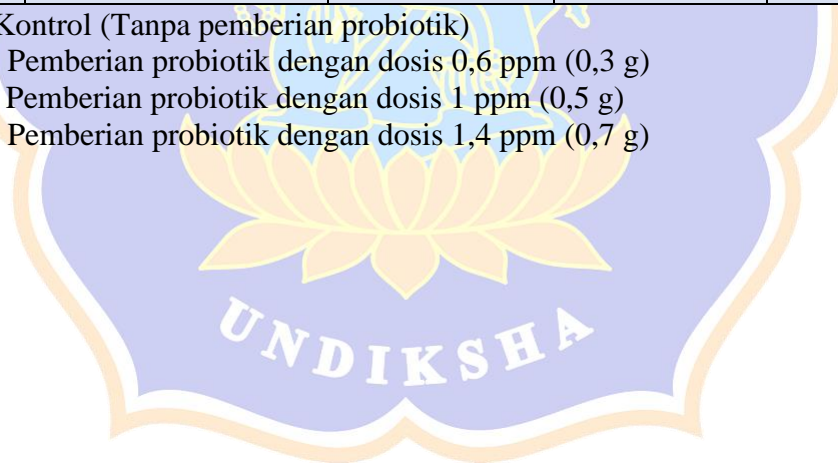
Perlakuan		Jumlah Benih (ekor)	Survival Rate (%)	Rata-rata Berat (mg/ekor)	Rata-rata Panjang (mm/ekor)
K	1	10661	42.64%	7.58	9.7
	2	8261	33.04%	8.85	10.5
	3	9707	38.82%	7.82	9.4
Rata-rata		9543	38.54%	8.07	9.9
PA	1	14277	57.10%	5.67	9.8
	2	13822	55.28%	5.84	8.9
	3	15822	60.49%	5.73	8.5
Rata-rata		14640	57.62%	5.69	9.1
PB	1	20077	80.30%	6.74	9.9
	2	20754	83.02%	6.19	9.0
	3	19761	79.04%	7.49	9.3
Rata-rata		20197	80.79%	6.83	9.4
PC	1	19663	78.65%	7.47	9.3
	2	20343	81.73%	6.36	9.8
	3	18793	75.17%	7.54	9.2
Rata-rata		19600	78.39%	7.05	9.5

Keterangan : K = Kontrol (Tanpa pemberian probiotik)

PA = Pemberian probiotik dengan dosis 0,6 ppm (0,3 g)

PB = Pemberian probiotik dengan dosis 1 ppm (0,5 g)

PC = Pemberian probiotik dengan dosis 1,4 ppm (0,7 g)



Lampiran 2. Data Uji Anova dan Tukey Tingkat Kelulushidupan Benih

L.vannamei

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SR	K	.188	3	.	.998	3	.910
	P1	.245	3	.	.971	3	.671
	P2	.260	3	.	.958	3	.607
	P3	.199	3	.	.995	3	.865

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SR	Based on Mean	.753	3	8	.551
	Based on Median	.611	3	8	.626
	Based on Median and with adjusted df	.611	3	5.503	.634
	Based on trimmed mean	.746	3	8	.554

ANOVA

SR

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3533.302	3	1177.767	97.534	.000
Within Groups	96.603	8	12.075		
Total	3629.905	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SR

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	K	P1	-19.08000*	2.83730	.001	-28.1660	-9.9940
		P2	-42.24667*	2.83730	.000	-51.3327	-33.1606
		P3	-39.85333*	2.83730	.000	-48.9394	-30.7673
	P1	K	19.08000*	2.83730	.001	9.9940	28.1660
		P2	-23.16667*	2.83730	.000	-32.2527	-14.0806
		P3	-20.77333*	2.83730	.000	-29.8594	-11.6873
	P2	K	42.24667*	2.83730	.000	33.1606	51.3327
		P1	23.16667*	2.83730	.000	14.0806	32.2527
		P3	2.39333	2.83730	.833	-6.6927	11.4794
P3	K	39.85333*	2.83730	.000	30.7673	48.9394	
	P1	20.77333*	2.83730	.000	11.6873	29.8594	
	P2	-2.39333	2.83730	.833	-11.4794	6.6927	

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



Lampiran 3. Data Uji Anova dan Tukey Berat Benih *L.vannamei*

Tests of Normality

Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Berat	K	.315	3	.	.891	3	.357
	P1	.258	3	.	.960	3	.616
	P2	.223	3	.	.985	3	.764
	P3	.242	3	.	.973	3	.683

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
Berat	Based on Mean	1.405	3	8	.311
	Based on Median	.463	3	8	.716
	Based on Median and with adjusted df	.463	3	5.670	.719
	Based on trimmed mean	1.318	3	8	.334

ANOVA

Berat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	145573.667	3	48524.556	.499	.693
Within Groups	778100.000	8	97262.500		
Total	923673.667	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Berat

				Mean			95% Confidence Interval	
		(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	K	P1		237.667*	44.180	.156	96.19	379.15
		P2		127.333	44.180	.975	-14.15	268.81
		P3		101.000	44.180	.741	-40.48	242.48
	P1	K		-237.667*	44.180	.156	-379.15	-96.19
		P2		-110.333	44.180	.135	-251.81	31.15
		P3		-136.667	44.180	.158	-278.15	4.81
	P2	K		-127.333	44.180	.975	-268.81	14.15
		P1		110.333	44.180	.135	-31.15	251.81
		P3		-26.333	44.180	.930	-167.81	115.15
	P3	K		-101.000	44.180	.180	-242.48	40.48
		P1		136.667	44.180	.158	-4.81	278.15
		P2		26.333	44.180	.930	-115.15	167.81

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



Lampiran 4. Data Uji Anova dan Tukey Panjang Benih *L.vannamei*

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Panjang	K	.282	3	.	.936	3	.510
	P1	.265	3	.	.953	3	.583
	P2	.253	3	.	.964	3	.637
	P3	.328	3	.	.871	3	.298

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Panjang		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
		Based on Mean	.687	3	8
	Based on Median	.226	3	8	.876
	Based on Median and with adjusted df	.226	3	6.847	.876
	Based on trimmed mean	.641	3	8	.610

ANOVA

Panjang

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	96.917	3	32.306	1.197	.371
Within Groups	216.000	8	27.000		
Total	312.917	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Panjang

			Mean			95% Confidence Interval		
		(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	K	P1		8.0000	4.2426	.305	-5.586	21.586
		P2		4.6667	4.2426	.699	-8.920	18.253
		P3		4.3333	4.2426	.742	-9.253	17.920
	P1	K		-8.0000	4.2426	.305	-21.586	5.586
		P2		-3.3333	4.2426	.859	-16.920	10.253
		P3		-3.6667	4.2426	.823	-17.253	9.920
	P2	K		-4.6667	4.2426	.699	-18.253	8.920
		P1		3.3333	4.2426	.859	-10.253	16.920
		P3		-.3333	4.2426	1.000	-13.920	13.253
	P3	K		-4.3333	4.2426	.742	-17.920	9.253
		P1		3.6667	4.2426	.823	-9.920	17.253
		P2		.3333	4.2426	1.000	-13.253	13.920



Lampiran 5. Data Kualitas Air Pemeliharaan Benih *L.vannamei*

A. Oksigen Terlarut/DO

Stadia	Perlakuan											
	Kontrol			PA			PB			PC		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
N	4,67	4,94	5,44	5,05	4,86	4,80	5,22	4,51	4,19	5,29	5,28	4,92
Z-1	5,18	5,55	4,80	5,68	4,80	4,60	4,64	5,91	4,88	4,70	5,48	5,00
Z-2	5,20	5,30	4,45	5,66	4,60	4,23	5,47	4,64	4,36	4,35	5,45	5,20
Z-3	5,19	5,74	4,30	5,65	4,53	4,83	5,45	5,65	4,45	4,45	5,17	5,15
M-1	5,53	5,72	5,17	5,60	4,95	5,12	6,17	5,55	5,45	5,31	5,55	5,28
M-2	5,16	5,29	5,61	4,92	4,58	4,92	5,46	5,54	5,18	5,33	5,55	5,36
M-3	5,87	5,45	5,82	5,98	4,45	5,35	5,83	5,49	5,65	5,06	5,79	5,41
PL-1	5,45	5,02	5,66	5,53	4,43	5,33	5,02	5,09	5,38	4,82	5,24	5,36
PL-2	4,47	4,83	4,81	4,58	5,08	5,27	4,73	5,31	4,62	4,98	4,79	4,39
PL-3	5,74	5,53	5,88	5,99	5,14	5,41	5,71	6,62	5,96	6,02	5,23	5,70
PL-4	6,33	6,31	5,53	5,90	5,12	5,48	5,88	5,75	5,65	5,72	6,12	5,78
PL-5	6,31	6,09	6,03	6,19	6,52	6,49	5,75	5,76	5,90	6,33	6,20	5,70
PL-6	5,55	6,05	5,92	6,28	6,21	5,93	5,65	5,88	5,98	6,38	5,29	5,71
PL-7	6,45	5,58	6,22	5,88	5,89	5,83	5,51	5,92	6,41	5,97	6,22	5,72
PL-8	6,41	5,42	5,77	6,03	5,75	5,48	5,46	5,64	5,66	5,76	5,92	5,62
PL-9	5,55	5,74	5,22	5,83	5,76	5,58	5,49	5,67	5,81	5,88	5,90	5,85
PL-10	6,63	5,23	5,52	5,56	5,70	5,52	5,47	5,73	5,36	5,87	5,48	5,35
Rata-rata	5,70	5,52	5,42	5,67	5,20	5,29	5,47	5,57	5,35	5,42	5,57	5,38
Rata-rata per perlakuan	5,55			5,38			5,46			5,46		
Standar deviasi	0,14			0,25			0,11			0,10		

B. Suhu

Stadia	Perlakuan											
	Kontrol			PA			PB			PC		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
N	32,6	33,2	32,5	33,4	33,3	33,1	33,4	33,1	32,8	33,4	32,5	33,1
Z-1	32,5	32,8	32,2	32,3	32,2	33,2	32,8	32,5	32,4	32,8	32,2	32,5
Z-2	32,8	32,6	32,5	32,0	33,8	33,4	32,5	32,8	32,7	32,4	32,2	32,2
Z-3	32,5	32,5	32,3	32,4	32,3	31,6	32,7	32,4	32,2	32,2	33,7	32,7
M-1	32,5	32,7	32,1	30,4	33,9	33,2	32,7	32,4	32,2	32,3	32,5	32,2
M-2	32,3	32,5	32,2	32,4	32,1	32,4	32,4	32,4	32,3	32,9	32,4	32,4
M-3	32,4	32,6	32,2	32,6	32,5	32,5	32,5	32,6	32,2	32,8	32,6	32,5
PL-1	32,8	33,7	31,8	32,4	33,0	32,9	33,1	32,8	32,6	33,7	32,6	32,6
PL-2	32,2	32,3	31,7	32,0	33,5	33,2	32,4	32,2	32,4	33,3	32,2	32,1
PL-3	31,8	33,2	31,6	32,0	32,0	32,2	32,1	31,9	31,8	32,1	32,0	31,8
PL-4	30,1	30,5	30,2	32,1	31,7	31,8	30,5	30,2	31,7	32,1	30,2	30,2
PL-5	29,7	30,0	29,2	30,1	34,4	30,6	30,5	30,2	29,4	29,2	30,0	30,0
PL-6	29,2	29,9	29,4	30,2	28,6	29,2	30,5	30,1	29,3	29,4	30,2	30,1
PL-7	29,8	30,2	30,2	30,8	29,9	30,6	30,4	30,4	29,6	30,6	30,3	30,4
PL-8	30,6	30,7	31,3	30,6	30,1	31,6	30,6	30,5	29,9	30,7	30,4	30,6
PL-9	31,2	31,9	31,3	31,5	30,5	31,5	31,3	31,3	30,9	31,6	31,1	31,4
PL-10	31,2	31,2	30,9	31,5	31,5	31,2	31,2	31,2	30,6	31,7	31,0	31,0
Rata-rata	31,5	31,9	31,4	31,7	32,1	32,0	31,9	31,7	31,5	32,0	31,7	31,6
Rata-rata per perlakuan	31,6			31,9			31,7			31,7		
Standar deviasi	0,27			0,21			0,20			0,18		

C. pH

Stadia	Perlakuan											
	Kontrol			PA			PB			PC		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
N	8,27	8,28	8,28	8,27	8,21	8,22	8,32	8,28	8,24	8,26	8,32	8,26
Z-1	8,35	8,34	8,35	8,33	8,35	8,17	8,37	8,34	8,21	8,34	8,17	8,35
Z-2	8,27	8,24	8,31	8,30	7,90	8,00	8,34	8,18	8,19	8,21	8,14	8,31
Z-3	8,25	8,24	8,20	8,28	7,93	7,98	8,38	8,20	8,06	8,12	8,11	8,22
M-1	8,25	8,24	8,22	8,11	7,86	7,92	8,18	8,20	8,06	8,14	8,11	8,15
M-2	8,24	8,12	8,11	8,04	7,72	7,76	7,97	8,08	8,00	8,12	7,97	8,09
M-3	8,14	8,08	8,13	8,00	8,13	7,70	8,14	8,06	8,01	8,08	7,85	8,04
PL-1	8,10	8,00	8,04	8,01	8,01	8,03	8,15	8,02	8,01	7,98	7,84	8,00
PL-2	8,08	7,90	7,97	7,80	7,96	8,06	7,90	7,92	7,91	7,93	7,87	7,83
PL-3	7,94	8,05	8,08	8,04	7,93	8,00	8,07	8,04	8,01	8,09	7,93	8,03
PL-4	8,07	8,17	8,16	8,00	8,00	8,04	8,16	8,19	8,12	8,07	8,17	8,17
PL-5	8,16	8,13	8,14	8,12	8,17	8,16	8,11	8,10	8,14	8,13	8,11	8,10
PL-6	8,16	8,11	8,08	8,04	8,14	8,08	8,04	8,06	8,06	8,09	8,00	8,05
PL-7	8,08	8,13	8,07	8,04	8,07	8,02	8,08	8,01	8,02	8,05	8,03	8,06
PL-8	8,11	8,08	8,09	8,04	8,12	8,03	8,04	8,03	8,04	8,07	8,02	8,01
PL-9	8,05	8,04	8,04	7,95	8,15	8,02	8,02	7,99	7,87	7,94	8,00	8,04
PL-10	8,04	8,02	8,02	8,00	8,14	8,10	8,04	8,00	7,96	8,00	8,01	8,01
Rata-rata	8,15	8,13	8,13	8,08	8,05	8,02	8,14	8,10	8,05	8,10	8,04	8,10
Rata-rata per perlakuan	8,14			8,05			8,10			8,08		
Standar deviasi	0,01			0,03			0,04			0,03		

D. Salinitas

Stadia	Perlakuan											
	Kontrol			PA			PB			PC		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
N	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30
Z-1	31	31	30	31	30	30	30	30	30	31	31	30
Z-2	30	30	30	31	30	29	30	29	30	31	30	30
Z-3	29	30	29	30	30	30	30	29	29	30	29	30
M-1	29	29	29	30	29	28	29	29	29	30	29	30
M-2	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29
M-3	29	29	29	29	30	29	29	29	29	29	29	29
PL-1	28	28	28	29	29	29	28	28	28	28	28	28
PL-2	29	28	29	29	30	28	29	29	29	29	29	29
PL-3	29	29	28	30	29	29	29	28	28	30	29	28
PL-4	31	31	30	29	28	29	31	31	30	29	31	31
PL-5	32	31	31	32	31	29	31	31	32	31	31	31
PL-6	31	31	31	31	32	30	31	31	31	32	31	31
PL-7	31	31	31	31	30	30	31	31	32	32	31	31
PL-8	31	31	31	30	31	31	30	31	32	31	31	31
PL-9	32	31	32	31	31	31	31	31	31	32	31	31
PL-10	31	31	31	31	30	30	31	31	33	32	32	31
Rata-rata	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30
Rata-rata per perlakuan	30			30			30			30		
Standar deviasi	0,12			0,35			0,18			0,19		

E. Amonia

Perlakuan		Stadia			
		Z-3	M-3	PL-3	PL-10
K	1	$9,2 \times 10^5$	$5,4 \times 10^5$	$<1 \times 10^5$	$9,8 \times 10^5$
	2	$8,7 \times 10^5$	$5,3 \times 10^5$	$<1 \times 10^5$	$9,8 \times 10^5$
	3	$9,3 \times 10^5$	$5,4 \times 10^5$	$<1 \times 10^5$	$9,7 \times 10^5$
Rata-rata		$9,1 \times 10^5$	$5,4 \times 10^5$	$<1 \times 10^5$	$9,8 \times 10^5$
PA	1	$7,1 \times 10^5$	$5,0 \times 10^4$	$2,3 \times 10^4$	$3,5 \times 10^4$
	2	$6,6 \times 10^5$	$5,6 \times 10^4$	$2,5 \times 10^4$	$3,3 \times 10^4$
	3	$6,7 \times 10^5$	$5,2 \times 10^4$	$2,5 \times 10^4$	$3,0 \times 10^4$
Rata-rata		$6,8 \times 10^5$	$5,3 \times 10^4$	$2,4 \times 10^4$	$3,3 \times 10^4$
PB	1	$2,4 \times 10^5$	$3,7 \times 10^4$	$2,8 \times 10^4$	$8,4 \times 10^4$
	2	$2,5 \times 10^5$	$3,5 \times 10^4$	$3,2 \times 10^4$	$8,7 \times 10^4$
	3	$2,5 \times 10^5$	$3,3 \times 10^4$	$3,3 \times 10^4$	$8,8 \times 10^4$
Rata-rata		$2,5 \times 10^5$	$3,5 \times 10^4$	$3,1 \times 10^4$	$8,6 \times 10^4$
PC	1	$2,6 \times 10^5$	$3,4 \times 10^4$	$2,6 \times 10^4$	$8,9 \times 10^4$
	2	$2,5 \times 10^5$	$3,3 \times 10^4$	$3,4 \times 10^4$	$8,6 \times 10^4$
	3	$2,4 \times 10^5$	$3,8 \times 10^4$	$3,6 \times 10^4$	$8,5 \times 10^4$
Rata-rata		$2,5 \times 10^5$	$3,5 \times 10^4$	$3,2 \times 10^4$	$8,7 \times 10^4$

F. Nitrit

Perlakuan		Stadia				Rata-rata per perlakuan	Standar Deviasi
		Z-3	M-3	PL-3	PL-10		
K	1	0,079	0,099	0,074	0,136	0,109	0,041
	2	0,083	0,109	0,096	0,184		
	3	0,067	0,103	0,097	0,185		
Rata-rata		0,076	0,104	0,089	0,168		
PA	1	0,020	0,031	0,020	0,035	0,033	0,010
	2	0,024	0,030	0,029	0,026		
	3	0,021	0,079	0,050	0,029		
Rata-rata		0,022	0,047	0,033	0,030		
PB	1	0,020	0,023	0,021	0,025	0,023	0,002
	2	0,019	0,021	0,023	0,023		
	3	0,022	0,023	0,025	0,028		
Rata-rata		0,020	0,022	0,023	0,025		
PC	1	0,025	0,023	0,024	0,030	0,026	0,004
	2	0,018	0,025	0,031	0,029		
	3	0,022	0,025	0,035	0,025		
Rata-rata		0,022	0,024	0,030	0,028		

G. Total Bakteri Umum/TPC

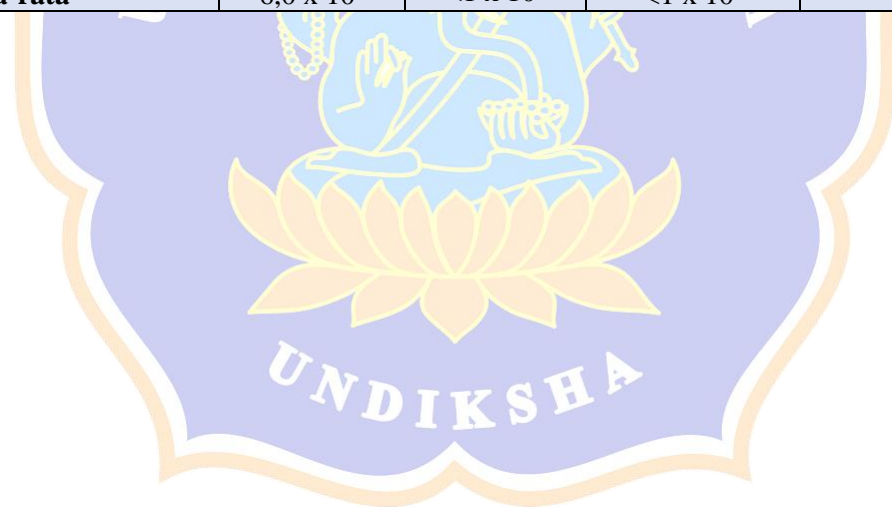
Perlakuan		Stadia				Rata-rata per perlakuan	Standar Deviasi
		Z-3	M-3	PL-3	PL-10		
K	1	0,09	0,15	0,12	0,18	0,15	0,05
	2	0,09	0,18	0,20	0,21		
	3	0,07	0,16	0,13	0,19		
Rata-rata		0,08	0,16	0,15	0,19		
PA	1	0,07	0,09	0,09	0,06	0,07	0,01
	2	0,05	0,09	0,07	0,06		
	3	0,06	0,08	0,09	0,07		
Rata-rata		0,06	0,09	0,08	0,06		
PB	1	0,03	0,05	0,04	0,05	0,04	0,01
	2	0,05	0,04	0,02	0,05		
	3	0,04	0,05	0,03	0,06		
Rata-rata		0,04	0,05	0,03	0,05		
PC	1	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,01
	2	0,07	0,04	0,05	0,06		
	3	0,06	0,05	0,07	0,04		
Rata-rata		0,06	0,05	0,06	0,05		

H. Total Bakteri Vibrio/TBV (Koloni Kuning)

Perlakuan		Stadia			
		Z-3	M-3	PL-3	PL-10
K	1	$4,3 \times 10^2$	$2,3 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
	2	$4,5 \times 10^2$	$2,7 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
	3	$4,2 \times 10^2$	$2,5 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
Rata-rata		$4,3 \times 10^2$	$2,5 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
PA	1	$6,8 \times 10^3$	$3,4 \times 10^2$	$<1 \times 10^3$	$<1 \times 10^3$
	2	$6,6 \times 10^3$	$3,4 \times 10^2$	$<1 \times 10^3$	$<1 \times 10^3$
	3	$6,9 \times 10^3$	$3,4 \times 10^2$	$<1 \times 10^3$	$<1 \times 10^3$
Rata-rata		$6,0 \times 10^3$	$3,4 \times 10^2$	$<1 \times 10^3$	$<1 \times 10^3$
PB	1	$1,4 \times 10^3$	$1,5 \times 10^3$	$3,8 \times 10^3$	$8,4 \times 10^3$
	2	$1,7 \times 10^3$	$1,4 \times 10^3$	$3,5 \times 10^3$	$8,3 \times 10^3$
	3	$1,8 \times 10^3$	$1,5 \times 10^3$	$3,5 \times 10^3$	$8,1 \times 10^3$
Rata-rata		$1,6 \times 10^3$	$1,5 \times 10^3$	$3,6 \times 10^3$	$8,3 \times 10^3$
PC	1	$1,6 \times 10^3$	$1,6 \times 10^3$	$3,9 \times 10^3$	$8,5 \times 10^3$
	2	$1,8 \times 10^3$	$1,8 \times 10^3$	$3,6 \times 10^3$	$8,4 \times 10^3$
	3	$1,9 \times 10^3$	$1,7 \times 10^3$	$3,5 \times 10^3$	$8,3 \times 10^3$
Rata-rata		$1,8 \times 10^3$	$1,7 \times 10^3$	$3,7 \times 10^3$	$8,4 \times 10^3$

I. Total Bakteri Vibrio (Koloni Hijau)

Perlakuan		Stadia			
		Z-3	M-3	PL-3	PL-10
K	1	$5,8 \times 10^2$	$3,2 \times 10^3$	$6,8 \times 10^4$	$6,6 \times 10^3$
	2	$5,7 \times 10^2$	$3,7 \times 10^3$	$7,4 \times 10^4$	$6,5 \times 10^3$
	3	$5,4 \times 10^2$	$3,9 \times 10^3$	$7,1 \times 10^4$	$6,8 \times 10^3$
Rata-rata		$5,6 \times 10^2$	$3,6 \times 10^3$	$7,1 \times 10^4$	$6,6 \times 10^3$
PA	1	$<1 \times 10^1$	$1,8 \times 10^3$	$1,5 \times 10^3$	$3,8 \times 10^3$
	2	$<1 \times 10^1$	$1,9 \times 10^3$	$1,5 \times 10^3$	$3,7 \times 10^3$
	3	$<1 \times 10^1$	$1,4 \times 10^3$	$1,5 \times 10^3$	$3,5 \times 10^3$
Rata-rata		$<1 \times 10^1$	$1,7 \times 10^2$	$1,5 \times 10^2$	$3,7 \times 10^3$
PB	1	$5,9 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
	2	$6,1 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
	3	$5,8 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
Rata-rata		$5,9 \times 10^2$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^3$
PC	1	$5,5 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
	2	$6,7 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
	3	$5,8 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$
Rata-rata		$6,0 \times 10^3$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$	$<1 \times 10^1$



Lampiran 6. Pengamatan Stadia Benih *L.vannamei***Stadia Nauplius**

Nauplius
Pembesaran 100x

Stadia Zoea

Zoea-1
Pembesaran 100x



Zoea-2
Pembesaran 40x



Zoea-3
Pembesaran 40x

Stadia Mysis

Mysis-1
Pembesaran 40x



Mysis-2
Pembesaran 40x



Mysis-3
Pembesaran 40x

Stadia Post Larva



PL-1
Pembesaran 40x



PL-2
Pembesaran 40x



PL-3
Pembesaran 40x



PL-4
Pembesaran 40x



PL-5
Pembesaran 40x



PL-6
Pembesaran 40x



PL-7
Pembesaran 40x



PL-8
Pembesaran 40x



PL-9
Pembesaran 40x



PL-10
Pembesaran 40x

Lampiran 7. Dokumentasi Alat dan Bahan Penelitian



A. Alat Penelitian










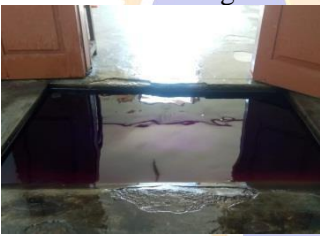
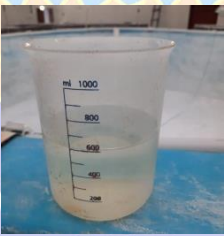




<p>Bak fiber</p> 	<p>Seser</p> 	<p>Seser setengah lingkaran</p> 
<p>Ember</p> 	<p>Baskom</p> 	<p>Selang</p> 
<p>Selang aerasi</p> 	<p>Batu aerasi</p> 	<p>Gelas ukur</p> 
<p>Gelas beaker</p> 	<p>Heater</p> 	<p>Neraca analitik</p> 
<p>Milimeter blok</p> 	<p>Timbangan digital</p> 	<p>Saringan pakan zoea dan mysis</p> 

<p>Saringan pakan <i>post larva</i></p> 	<p>Cup pakan</p> 	<p>Gayung</p> 
<p>pH meter</p> 	<p>DO meter</p> 	<p>Refraktometer</p> 
<p>Kolorimeter</p> 	<p>Termometer</p> 	<p>Erlenmeyer</p> 
<p>Tabung reaksi</p> 	<p>Rak tabung reaksi</p> 	<p>Penutup tabung reaksi</p> 
<p>Pipet tetes</p> 	<p>Filler ukur</p> 	<p>Pipet ukur</p> 
<p>Botol semprot</p> 	<p>Cawan petri</p> 	<p>Mikropipet</p> 

<p>Mikrotube</p> 	<p>Inkubator</p> 	<p>Autoclave</p> 
<p>Vortex mixer</p> 	<p>Hotplate stirrer</p> 	<p>Bunsen</p> 
<p>Mikroskop</p> 	<p>Object glass</p> 	<p>Cover glass</p> 
<p>Rod glass spreader</p> 	<p>Plastik penutup bak</p> 	<p>Scouring pad/Sikat</p> 
<p>UV filter</p> 	<p>Sand filter</p> 	<p>Catridge filter</p> 

B. Bahan Penelitian

<p><i>Nauplius</i> udang vaname</p> 	<p>Probiotik (Epicore Epicin D)</p> 
---	--

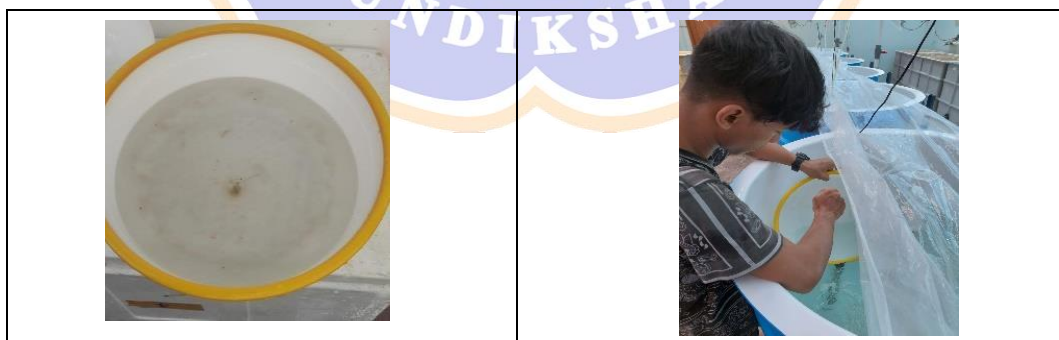
<p>Molase</p> 	<p>Pakan powder</p> 	<p><i>Artemia salina</i></p> 
<p><i>Chaetoceros calcitrans</i></p> 	<p>Amonium Salycilate</p> 	<p>Amoniu Cyanurate</p> 
<p>Nitriver</p> 	<p>TSA</p> 	<p>TCBSA</p> 
<p>Kalium Permanganat</p> 	<p>Klorin</p> 	<p>EDTA</p> 
<p>Trisalt</p> 	<p>Aquades</p> 	<p>Detergen/sabun</p> 

Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

A. Persiapan



B. Penebaran Nauplius



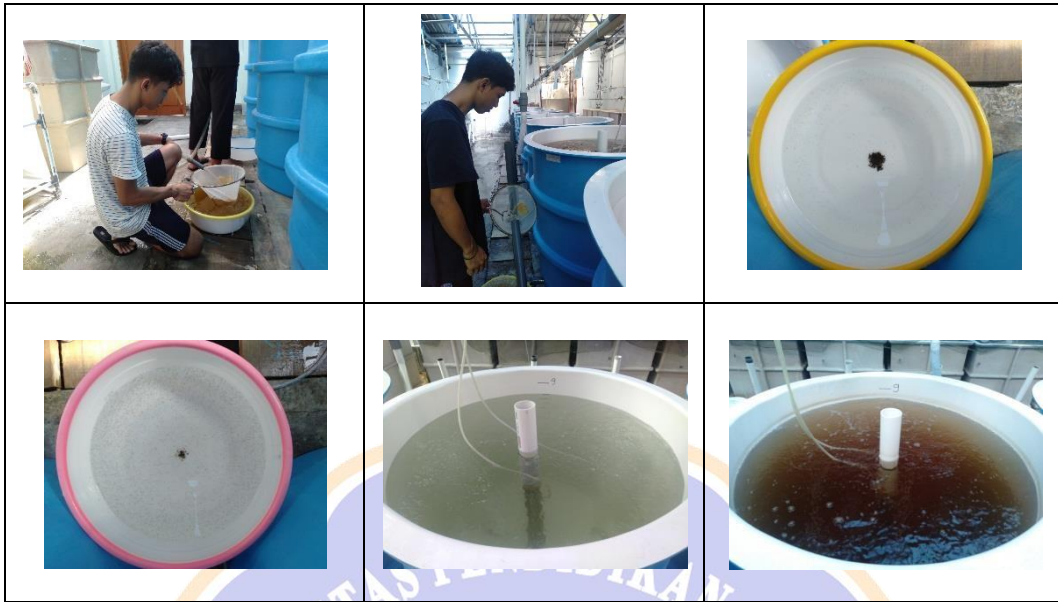
C. Aplikasi Probiotik



D. Manajemen Pakan



E. Pengelolaan Air



Lampiran 9. Dokumentasi Pengumpulan Data

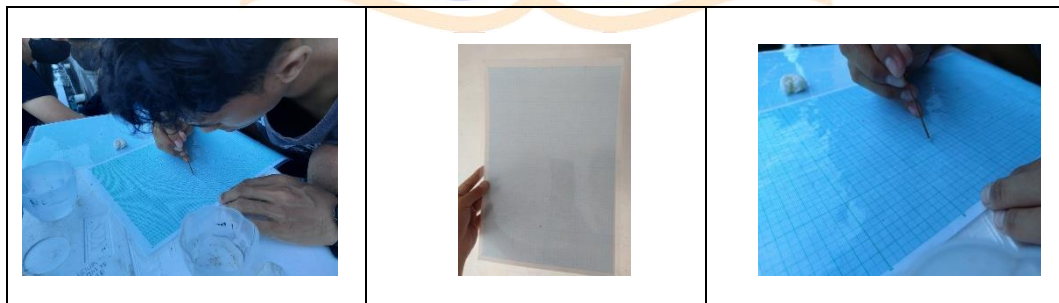
A. Pengamatan Tingkat Kelangsungan Benih



B. Pengamatan Berat Benih



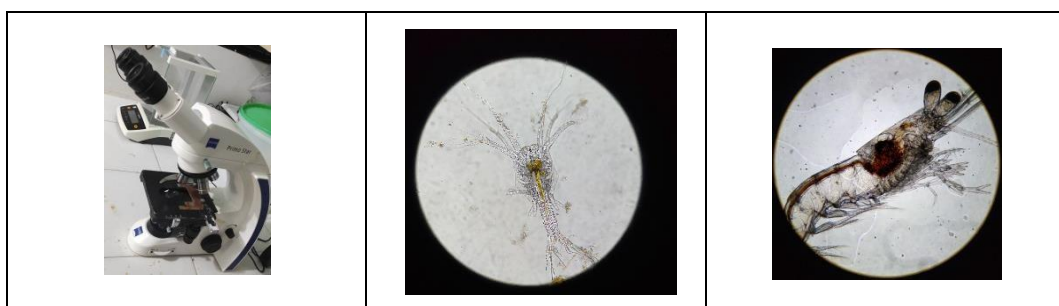
C. Pengamatan Panjang Benih



D. Pengamatan Kualitas Air



E. Pengamatan Stadia Larva



Lampiran 10. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis Gede Armando Aditama, lahir bertempat di Jepara pada 22 November 1999 dari pasangan I Komang Andrat dan Ni Wayan Anggrawati. Penulis beralamat di Br. Dinas Bugbug Tengahan, Kelurahan Bugbug, Kecamatan Karangasem, Kabupaten Karangasem, Provinsi Bali.

Pada tahun 2006-2009 penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar Kanisius Jepara, pada tahun 2009-2012 penulis pindah ke Sekolah Dasar Negeri 4 Bugbug. Pada Tahun 2012-2015 penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Amlapura. Pada tahun 2015-2018 penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Bebandem. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Pendidikan Ganesha pada program studi Akuakultur Angkatan 2. Selama menempuh pendidikan di Undiksha, penulis mengikuti kegiatan organisasi seperti HMJ Biologi dan Perikanan Kelautan, UKM Basket, dan lainnya.