





Lampiran 1. Data Hasil Penelitian

Perlakuan		Hatching rate (%)	SurvivalRate (%)	Rata-rata Panjang (μm /ekor)
K	1	80	66,3%	9816,95
	2		53,7%	9770,804
	3		63,2%	9267,763
Rata-rata			61,06%	10562,93
P	1	80	60%	10580,2
	2		63,2%	10207,58
	3		56,8%	10901
Rata-rata			60,01%	10562,93

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik



Lampiran 2. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air

A. Salinitas (ppt)

PAGI								
UMUR	P			rata-rata	K			rata-rata
	1	2	3		1	2	3	
D-0								
D-1	33	33	33	33	33	33	33	33
D-2	33	33	33	33	33	33	33	33
D-3	33	33	33	33	33	33	33	33
D-4	33	33	33	33	33	33	33	33
D-5	33	33	33	33	33	33	33	33
D-6	33	33	33	33	33	33	33	33
D-7	34	33	33	33.33	33	33	33	33
D-8	34	34	34	34	34	34	34	34
D-9	34	34	34	34	34	34	34	34
D-10	34	34	34	34	34	34	34	34
D-11	34	34	34	34	34	34	34	34
D-12	34	34	34	34	34	34	34	34
D-13	33	34	34	33.67	34	34	34	34
D-14	34	34	34	34	34	34	34	34
D-15	33	33	33	33	33	33	33	33
D-16	33	33	33	33	33	33	33	33
D-17	33	33	33	33	33	34	33	33.33
D-18	33	33	33	33	33	33	33	33
D-19	33	33	33	33	33	33	33	33

D-20	33	33	33	33	33	33	34	33.33
rerata	33.3 5	33.3 5	33.3 5		33.3 5	33. 4	33. 4	
Dtandar Deviasi				0.465				0.475
rerata per perlakuan				33.35				33.38

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

SORE								
UMUR	P			rata-rata	K			rata-rata
	1	2	3		1	2	3	
D-0	32	32	32	32	32	32	32	32
D-1	33	33	33	33	33	33	33	33
D-2	33	33	33	33	33	33	33	33
D-3	33	33	33	33	33	33	33	33
D-4	33	33	33	33	33	33	33	33
D-5	33	33	33	33	33	33	33	33
D-6	33	33	33	33	33	33	33	33
D-7	33	33	33	33	34	33	33	33.33
D-8	34	34	34	34	34	34	34	34
D-9	33	34	34	33.67	34	34	34	34
D-10	34	34	34	34	34	34	34	34
D-11	34	34	34	34	34	34	34	34
D-12	34	34	34	34	34	34	34	34
D-13	33	34	34	33.67	34	34	34	34
D-14	34	34	34	34	34	34	34	34

D-15	33	33	33	33	33	33	33	33
D-16	33	33	33	33	33	33	33	33
D-17	33	33	33	33	33	33	33	33
D-18	33	33	33	33	33	33	33	33
D-19	33	33	33	33	33	33	33	33
D-20								
rerata	33.2	33.3	33.3		33.35	33.3	33.3	
Dtandar Deviasi				0.458				0.488
rerata per perlakuan				33.33				33.39

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

B. Suhu (°C)

Pagi								
UMUR	P			rata-rata	K			rata-rata
	1	2	3		1	2	3	
D-0								
D-1	29	29	29	29	29	29	29	29
D-2	28	28	28	28	28	28	28	28
D-3	28	28	28	28	28	28	28	28
D-4	29.2	29	29	29.07	29.1	29.1	28.9	29.03
D-5	28.9	29	28.8	28.9	29	28.9	28.6	28.83
D-6	28.5	28.6	28.4	28.5	28.6	28.5	28.2	28.43
D-7	28.7	28.8	28.6	28.7	28.8	28.7	28.4	28.63

D-8	28. 8	28. 9	28. 9	28.87	28. 7	28. 9	28. 8	28.8
D-9	28. 7	28. 5	28. 5	28.57	28. 5	28. 6	28. 5	28.53
D-10	28	28. 2	28. 1	28.1	28. 2	28. 1	27. 8	28.03
D-11	28. 33	28. 4	28. 4	28.38	28. 3	28. 4	28. 1	28.27
D-12	28. 1	28	28. 1	28.07	28	28	28. 1	28.03
D-13	28	28. 1	28. 1	28.07	28. 1	28. 2	28. 1	28.13
D-14	27. 2	27. 3	27. 1	27.2	27. 1	27	26. 8	26.97
D-15	27. 2	27. 2	27. 3	27.23	27. 2	27. 1	26. 9	27.07
D-16	27. 3	27. 3	27. 3	27.3	27. 3	27. 3	27. 1	27.23
D-17	27. 1	26. 9	27. 1	27.03	27	26. 9	26. 8	26.9
D-18	26. 8	27	27. 8	27.2	26. 9	26. 7	27. 1	26.9
D-19	27	26. 9	26. 9	26.93	27	26. 9	26. 8	26.9
D-20	27. 5	27. 6	27. 3	27.47	27. 5	27. 3	27. 3	27.37
rerata	33. 35	33. 35	33. 35		33. 35	33. 4	33. 4	
Dtandar Deviasi				0.712				0.757
rerata per				28.03				27.95

perlakuan				
------------------	--	--	--	--

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

Sore								
UMUR	P			rata-rata	K			rata-rata
	1	2	3		1	2	3	
D-0	30.3	30.3	30.4	30.33	30.2	30.4	30.2	30.27
D-1	31.6	31.2	31.2	31.33	31.1	31.3	31.2	31.2
D-2	31.1	31.1	31.2	31.1	31.2	31.2	31.2	31.2
D-3	31.8	31.8	31.5	31.7	31.7	31.4	31.5	31.53
D-4	31.7	31.7	31.6	31.67	31.7	31.6	31.4	31.57
D-5	31.5	31.7	31.9	31.7	31.7	31.6	31.7	31.67
D-6	31.1	31.6	31.1	31.23	31.1	31.1	30.8	30.97
D-7	31.9	31.5	31.6	31.67	31.5	31.7	31.8	31.67
D-8	31.1	31.1	31.5	31.23	31.3	31.1	31.6	31.33
D-9	31.1	30.9	30.8	30.93	31.1	30.9	30.8	30.9
D-10	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.7	31.8	31.8
D-11	31.1	31.1	30.9	31	31.1	30.9	30.7	30.87

D-12	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.2	31.33
D-13	31	31.1	30.9	31	30.9	30.9	30.7	30.83
D-14	29.9	29.8	30	29.9	29.8	29.9	29.8	29.83
D-15	30.5	30.2	30.6	30.43	30.9	30.2	30.6	30.57
D-16	30.6	30.7	30.7	30.67	30.5	30.5	30.7	30.57
D-17	30.8	30.8	30.9	30.83	30.9	30.8	30.5	30.73
D-18	30.9	31	30.8	30.9	31	31	31.7	31.23
D-19	31	30.9	30.9	30.93	30.9	30.9	30.9	30.9
D-20								
rerata	31.15	31.08	31.085		31.085	31.02	31.04	
Dtandar Deviasi				0.496				0.484
rerata per perlakuan				31.13				31.09

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

C. Oksigen Terlarut (mg/L)

Pagi								
UMUR	P			rata-rata	K			rata-rata
	1	2	3		1	2	3	
D-0								
D-1	5.3	5.2	5.6	5.367	6.1	5.3	5.2	5.533

D-2	5.05	5.1	5.2	5.117	5.1 4	5.13	5.2	5.157
D-3	5.2	5.3	5.2	5.233	5.1	5.6	5.2	5.3
D-4	5.27	5.92	5.86	5.683	5	5.35	5.04	5.13
D-5	5.61	5.48	5.38	5.49	5.2 5	5.71	5.39	5.45
D-6	5.27	5.68	5.4	5.45	5.6 4	5.41	5.49	5.513
D-7	5.5	5	5.09	5.197	5.4 3	5.04	5.22	5.23
D-8	5.72	5.3	5.43	5.483	5.5 4	5	5.81	5.45
D-9	5.31	5.2	5.3	5.27	5.4 1	5.51	5.18	5.367
D-10	5.43	5.08	5.15	5.22	5.3 7	5.13	5.11	5.203
D-11	5.72	5.59	5.64	5.65	5.6 9	5.27	5.42	5.46
D-12	5.71	5.69	5.65	5.683	5.5 7	5.23	5.41	5.403
D-13	5.21	5.29	5.09	5.197	5.3 2	5.4	5.31	5.343
D-14	5.75	5.39	5.5	5.547	5.4 7	5.6	5.04	5.37
D-15	5.09	5.29	5.43	5.27	5.7 7	5.51	5.93	5.737
D-16	5.1	5.01	5.93	5.347	5.0 8	5.12	5.3	5.167
D-17	5.25	5.03	5.23	5.17	5.1 7	5.11	5.21	5.163

D-18	5.14	5.11	5.01	5.087	5.21	5.3	5.25	5.253
D-19	5.1	5.15	5.2	5.15	5.09	5.3	5.25	5.213
D-20	5.2	5.1	5.08	5.127	5.15	5.03	5.11	5.097
rerata	5.3465	5.2955	5.3685		5.375	5.3025	5.3035	
Dtandar Deviasi				0.196				0.165
rerata per perlakuan				5.337				5.327

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

Sore								
UMUR	P			rata-rata	K			rata-rata
	1	2	3		1	2	3	
D-0	5	4.8	5.1	4.967	5.2	5.1	4.1	4.8
D-1	5.2	4.8	4.9	4.967	5.9	5.2	5.4	5.5
D-2	5.1	5.1	5.3	5.19	5.13	5.19	5.31	5.21
D-3	4.8	4.9	4.6	4.767	5	4.6	5.1	4.9
D-4	5.11	5.4	5	5.17	5.21	5.51	5.35	5.357
D-5	5.81	5.31	5.91	5.677	5.49	5.2	5.23	5.307
D-6	6.19	5.61	6.04	5.947	5.76	5.53	6.09	5.793
D-7	5.4	5.1	5.2	5.26	5.22	5.5	5.4	5.383

		6	2				3	
D-8	5.81	5.2 5	5.5 1	5.523	5.5	5.2	5.7 5	5.483
D-9	5.91	5.0 5	5.5 1	5.49	5.24	5.83	5.8 6	5.643
D-10	5.21	5.0 9	5.3	5.2	5.15	5.2	5.0 8	5.143
D-11	5.47	5.6 3	5.8	5.633	5.42	5.57	6.1 4	5.71
D-12	5.61	5.8 1	5.9 2	5.78	5.64	5.39	5.2 5	5.427
D-13	5.52	5.5 3	5.9 3	5.66	5.88	5.74	5.9 8	5.867
D-14	5.61	5.7 5	5.5 8	5.647	5.55	5.86	5.7	5.703
D-15	5.89	5.7 2	5.3 2	5.643	5.74	5.33	5.8 3	5.633
D-16	5.71	5.9 1	5.1 1	5.577	5.54	5.73	5.8	5.69
D-17	5.31	5.4 1	5.5 1	5.41	5.25	5.49	5.2 8	5.34
D-18	5.24	5.3 6	5.3 1	5.303	5.47	5.34	5.4 3	5.413
D-19	5.41	5.2 2	5.1 9	5.273	5.04	5.5	5.2 3	5.257
D-20								
rerata	5.46 55	5.3 43	5.4 04		5.41 65	5.40 05	5.4 67	
Dtandar Deviasi				0.296				0.246

rerata per perlakuan		5.427		5.461
-----------------------------	--	--------------	--	-------

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

D. pH

Pagi								
UMUR	P			rata-rata	K			rata-rata perhari
	1	2	3		1	2	3	
D-0								
D-1	7	7.2	7.3	7.167	7.2	7.3	7.3	7.267
D-2	7.8	7.6	7.8	7.733	7.7	7.8	7.8	7.767
D-3	7.8	8	8	7.933	8.1	8.1	8.1	8.1
D-4	8.2 4	8.1	8.26	8.2	8.2 6	8.2 7	8.2 7	8.267
D-5	8.2 2	8.4 2	8.47	8.37	8.2 3	8.4 4	8.4 9	8.387
D-6	7.6 4	7.8 5	7.92	7.803	7.8 5	7.9 5	7.9 9	7.93
D-7	7.6 7	7.9	8.11	7.893	7.5 7	7.9 1	8.1 4	7.873
D-8	7.6 7.5	7.6 1	7.68	7.597	7.6 2	7.7 1	7.7 3	7.687
D-9	7.1 5	7.3 5	7.42	7.307	7.3 1	7.4 7.4	7.4 5	7.387
D-10	7.2 7	7.3 5	7.36	7.327	7.3 1	7.3 7.3	7.3 8	7.33
D-11	7.4 1	7.5 1	7.57	7.497	7.4 6	7.5 2	7.6 7.6	7.527
D-12	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.367
D-13	7.4	7.5	7.67	7.533	7.4	7.6	7.6	7.58

	1	2			5	1	8	
D-14	8.1 7	8.1 6	8.1	8.143	8.1 3	8.1 8	8.0 9	8.133
D-15	8	8.0 4	8.07	8.037	8.0 7	8.0 8	8.0 4	8.063
D-16	8.1	8.1 5	8.14	8.13	8.1 3	8.1 1	8.1 3	8.123
D-17	8.1	8.0 4	8.05	8.063	8.0 2	8.0 5	8.0 7	8.047
D-18	8.1	8.1	8.15	8.117	8.1 3	8.1 4	8.1 5	8.14
D-19	8.1	8.3	8.3	8.233	8.2	8.2	8.1 3	8.177
D-20	8.2	8.2	8.3	8.233	8.2 4	8.1 1	8.3	8.217
rerata	7.7 54	7.8 35	7.90 35		7.8 14	7.8 79	7.9 12	
Dtandar Deviasi				0.373				0.352
rerata per perlakuan				7.831				7.868

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

Sore								
UMUR	P			rata- rata	K			rata-rata perhari
	1	2	3		1	2	3	
D-0	8.1	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.333
D-1	7.2	7.3	7.3	7.267	7.3	7.2	7.3	7.267
D-2	7.9	7.7	7.7	7.767	7.9	7.7	7.8	7.827

						5	3	
D-3	7.8	7.9	8	7.9	8	8	8	8
D-4	8.1	8.2 5	8.3	8.217	8.3	8.2 7	8.3 1	8.293
D-5	8.1 5	8.1 3	8.2 5	8.177	8.3	8.2 9	8.3	8.297
D-6	7.2 3	7.8 6	8.1 9	7.76	7.68	8.1 5	8.1 3	7.987
D-7	7.7 1	7.8 1	7.9 8	7.833	7.6	7.9	8.1 2	7.873
D-8	7.2 7	7.4	7.8	7.49	7.32	7.4 1	7.6 3	7.453
D-9	7.6 5	7.7 1	7.7 9	7.717	7.7	7.7 5	7.9	7.783
D-10	7.2	7.3	7.3 2	7.273	7.34	7.3 5	7.3 9	7.36
D-11	7.5	7.6	7.6	7.567	7.5	7.6	7.7	7.6
D-12	7.3	7.4	7.4	7.367	7.3	7.4	7.4	7.367
D-13	7.7 1	7.8	7.8 4	7.783	7.73	7.8 1	7.7 1	7.75
D-14	8.1	8.1 2	8.1 3	8.117	8.16	8.2	8.1 4	8.167
D-15	8.1 3	8.1 4	8.1 6	8.143	8.16	8.1 6	8.1 4	8.153
D-16	8	8.1 2	8.1 4	8.087	8.11	8.1 1	8.1 5	8.123
D-17	8.1 4	8.1 1	8.1 5	8.133	8.17	8.1 3	8.1 5	8.15
D-18	8.1 2	8.1 6	8.1 4	8.14	8.2	8.1 5	8.1 8	8.177

D-19	8.09	8.35	8.41	8.283	8.28	8.15	8	8.143
D-20								
rerata	7.77	7.873	7.94		7.8675	7.904	7.944	
Dtandar Deviasi				0.33	0.34643703			0.335
rerata per perlakuan				7.843				7.883

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

E. Amonia

Umur	P			rata-rata	K			rata-rata
	1	2	3		1	2	3	
D-9	0.1	0.5	0.25	0.283	0.75	0.75	0.4	0.633
D-18	0.2	0.2	0.75	0.383	0.25	0.45	0.6	0.433
D-20	0	0.3	0.5	0.267	0.75	0.375	0.25	0.458
rata-rata	0.1333	0.3333	0.5		0.5833	0.525	0.42	
rata-rata per perlakuan				0.311				0.508
standar deviasi				0.063				0.109

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

F. Nitrit

Umur	P			rata-rata harian	K			rata-rata harian
	1	2	3		1	2	3	

D-9	0.07 5	0.07 5	0.0 75	0.075	0.07 5	0.07 5	0. 08	0.075
D-18	0.25	0.02 5	0.0 25	0.1	0.02 5	0.5	0. 08	0.2
D-20	0	0	0.0 25	0.008	0.02 5	0.37 5	0. 03	0.142
rata-rata	0.10 8333	0.03 3333	0.0 417		0.04 1667	0.31 6667	0. 06	
rata-rata per perlakuan				0.061				0.139
standar deviasi				0.047				0.063

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

G. Nitrat

Umur	P			rata-rata harian	K			rata-rata harian
	1	2	3		1	2	3	
D-9	1 0	1 1	1 0	10.33	10	10	5	8.333
D-18	1 0	1 0	1 0	10	10	10	20	13.33
D-20	1 0	7. 5	1 0	9.167	5	5	10	6.667
rata-rata	1 0	9. 5	1 0		8.333 333	8.333 333	11 .7	
rata-rata per perlakuan				9.833				9.444
standar deviasi				0.601				3.469

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

H. Total Bakteri Umum/TPC (CFU/mL)

umur	P			rata-rata harian	K			rata-rata harian
	1	2	3		1	2	3	
D-0	199 00				227 00			
D-3	350 0	251 00	206 00	16400	136 00	100 00	600 0	9867
D-6	103 00	120 00	730 0	9866.7	122 00	112 00	135 00	12300
D-9	122 00	122 00	119 00	12100	135 00	910 0	120 00	11533
D-12	770 0	680 0	156 00	10033	920 0	118 00	110 00	10667
D-15	136 00	116 00	183 00	14500	156 00	142 00	106 00	13467
D-18	930 0	960 0	128 00	10567	116 00	103 00	730 0	9733
D-20	104 00	105 00	540 0	8766.7	710 0	850 0	840 0	8000
rata-rata				11747.6				10795
Standar Deviasi				2771.9				1815

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

I. Total Bakteri Vibrio/TBV (CFU/mL)

a) Kepadatan Bakteri Vibrio Koloni Kuning

umur	P			rata-rata harian	K			rata-rata harian
	1	2	3		1	2	3	
D-0	0				0			
D-3	30	52 0	10	186.7	0	0	20	6.67

D-6	10	30	10	16.67	20 0	70	10	93.3
D-9	0	30	20 0	76.67	0	62 0	60	227
D-12	40	0	70	36.67	10	14 0	20	56.7
D-15	22 0	58 0	66 0	486.7	20 0	40 0	15	205
D-18	11 0	20	30	53.33	30	0	40	23.3
D-20	39 0	14 0	10 0	210	30	26 0	13 0	140
rata-rata				152.38				107.4
Standar Deviasi				165.1				86.4

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

b) Kepadatan Bakteri Vibrio Koloni Hijau

Umur	P			rata-rata harian	K			rata-rata harian
	1	2	3		1	2	3	
D-0	0				0			
D-3	10	50	0	20	0	60	10	23.3
D-6	0	10	0	3.33	0	0	0	0
D-9	0	0	0	0	0	0	150	50
D-12	0	0	0	0	0	0	10	3.33
D-15	0	20	0	6.67	20	30	30	26.7
D-18	0	0	0	0	0	0	0	0
D-20	10	0	20	10	0	0	50	16.7
rata-rata				5.71				17.14

Standar Deviasi	7.38		18.2
-----------------	------	--	------

Catatan : K = Kontrol, P = Probiotik

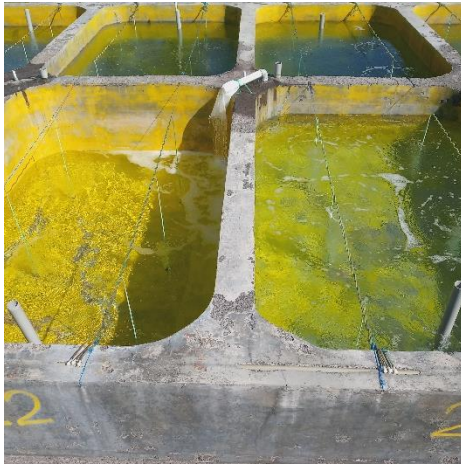


Lampiran 3. Lokasi Penelitian



Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

A. Persiapan

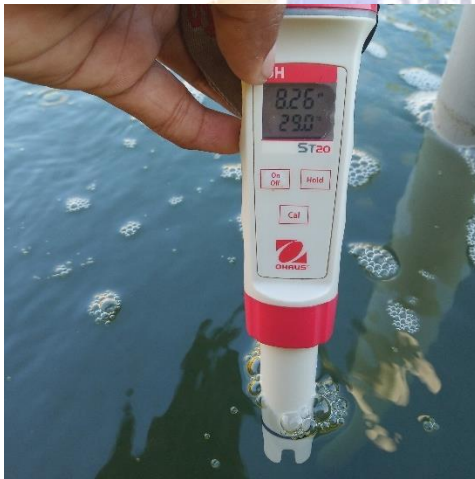


B. Pelaksanaan





C. Pengumpulan data



Lampiran 5. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis I Wayan Dodo Saputra, lahir di Desa Penyabangan pada tanggal 23 juni 2000 dari pasangan I Nyoman Mastra dan Ni nengah Merta. Penulis beralamat di Banjar Dinas Triamerta, Desa Penyabangan, Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Pada tahun 2006 – 2012 penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 2 Penyabangan. Pada tahun 2012 – 2015 penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Gerokgak. Pada tahun 2015 – 2018 penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Gerokgak. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Pendidikan Ganesha pada program studi Akuakultur Angkatan 2. Selama menempuh Pendidikan di Undiksha, penulis mengikuti berbagai kegiatan dalam organisasi seperti HMJ Biologi dan Perikanan Kelautan, BEM Rema Undiksha, UKM Sepakbola dan yang lainnya.

Lampiran 6. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengaruh Pemberian Probiotik *Bacillus* spp Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Larva Ikan Bandeng (*Chanos chanos forskall*) Produksi Hatchery" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menganggung resiko sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 20 Februari 2024

Yang membuat pernyataan



I Wayan Dodo Saputra