



LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Rincian alat yang digunakan dalam penelitian

No	Alat	Fungsi
1	Toples Plastik	Sebagai wadah penetasan kapsul telur
2	Blower	Digunakan sebagai aerasi air dalam wadah
3	Baskom	Sebagai tempat seleksi kapsul telur
4	Heater	Sebagai pengatur suhu air.
5	pH meter	Digunakan untuk melihat pH air.
6	DO meter	Digunakan untuk melihat kadar oksigen dalam air
7	Derijen	Sebagai tempat penampung air laut
8	Batu aerasi	Meningkatkan kadar oksigen secara merata
9	Selang aerasi	Untuk menyalurkan aerasi
10	Termometer	Untuk melihat suhu air
11	Gelas Ukur	Mengukur kebutuhan air



LAMPIRAN 2. Rincian bahan yang digunakan dalam penelitian

No	Bahan	Fungsi
1	Kapsul telur cumi-cumi	Sebagai objek penelitian
2	Air laut	Sebagai media penetasan kapsul telur
3	Air tawar	Sebagai pengencer untuk menurunkan salinitas
4	Garam kasar	Sebagai pengencer untuk menaikkan salinitas



LAMPIRAN 3. Tabel Anova pH selama penelitian

Anova: Single
Factor

SUMMARY

<i>Groups</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
A	3	24.114	8.038	0.001075
B	3	24.133	8.044333	0.000177
C	3	24.067	8.022333	0.000126
D	3	24.05	8.016667	0.000144

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	0.001517	3	0.000506	1.327789	0.331549	4.066181
Within Groups	0.003046	8	0.000381			
Total	0.004563	11				

LAMPIRAN 4. Tabel Anova DO selama penelitian

Anova: Single Factor

SUMMARY

<i>Groups</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
A	3	9.2	3.066667	0.001633
B	3	9.85	3.283333	0.002133
C	3	10.52	3.506667	0.000133
D	3	9.97	3.323333	0.085233

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	0.293633	3	0.097878	4.392421	0.041825	4.066181
Within Groups	0.178267	8	0.022283			
Total	0.4719	11				

Uji Tukey's Studentized Range (HSD) Test

24	28	32	36
a	ab	b	ab

*Huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata

LAMPIRAN 5. Tabel Anova *Hatching Rate* selama penelitian

Anova: Single Factor

SUMMARY

<i>Groups</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
A	3	32	10.66667	86.33333
B	3	137	45.66667	4.33333
C	3	129	43	1
D	3	62	20.66667	17.33333

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	2626	3	875.3333	32.12232	8.23E-05	4.066181
Within Groups	218	8	27.25			
Total	2844	11				

Uji Tukey's Studentized Range (HSD) Test

24	28	32	36
a	c	c	b

*Huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata

LAMPIRAN 6. Tabel Anova pertambahan bobot kapsul telur

Anova: Single Factor

SUMMARY

<i>Groups</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
A	3	183.2 265.0	61.06667	302.980 8
B	3	5	88.35	4.2175 0.46083
C	3	275.2	91.73333	3
D	3	261.9	87.3	1.6075

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	1803.912	3	601.3041	7.77716	0.009328	4.066181
Within Groups	618.5333	8	77.31667			
Total	2422.446	11				

Uji Tukey's Studentized Range (HSD) Test

24	28	32	36
a	ab	b	ab

*Huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata

LAMPIRAN 7. Tabel Anova kematian telur

Anova: Single Factor

SUMMARY

<i>Groups</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
A	3	108	36	91
B	3	6	2	3
C	3	10	3.333333	2.333333
D	3	79	26.33333	16.33333

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	2579.583	3	859.8611	30.52761	9.91E-05	4.066181
Within Groups	225.3333	8	28.16667			
Total	2804.917	11				

Uji Tukey's Studentized Range (HSD) Test

24	28	32	36
b	a	a	b

*Huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata

LAMPIRAN 8. Hasil pengukuran DO selama penelitian

No	Perlakuan	DO																					rata-rata
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	P1.A1.24	3.06	3.07	3.10	3.09	3.08	3.11	3.12	3.10	3.05	3.08	3.11	3.07	3.07	3.10	3.10	3.15	3.09	3.06	3.10	3.11	3.05	3.09
2	P1.A2.24	3.05	3.02	3.11	3.08	3.10	3.07	3.06	3.10	3.11	3.08	3.08	3.13	3.11	3.10	3.16	3.09	3.09	3.10	3.14	3.07	3.02	3.09
3	P1.A3.24	3.00	3.01	3.05	3.05	3.09	3.09	3.11	3.14	3.08	3.07	2.96	3.01	3.04	3.00	2.89	2.86	3.01	2.96	3.04	3.00	3.01	3.02
4	P2.B1.28 (K)	3.34	3.30	3.31	3.28	3.24	3.17	3.18	3.20	3.22	3.19	3.19	3.21	3.25	3.20	3.20	3.26	3.25	3.28	3.24	3.20	3.21	3.23
5	P2.B2.28 (K)	3.40	3.43	3.38	3.30	3.31	3.28	3.30	3.33	3.29	3.34	3.34	3.30	3.31	3.28	3.30	3.34	3.30	3.28	3.25	3.19	3.26	3.31
6	P2.B3.28 (K)	3.36	3.30	3.31	3.33	3.30	3.36	3.36	3.29	3.25	3.26	3.29	3.35	3.29	3.20	3.24	3.30	3.31	3.37	3.41	3.34	3.29	3.31
7	P3.C1.32	3.48	3.52	3.51	3.47	3.46	3.52	3.50	3.48	3.45	3.44	3.48	3.49	3.48	3.51	3.52	3.58	3.62	3.56	3.51	3.46	3.40	3.50
8	P3.C2.32	3.50	3.48	3.50	3.54	3.50	3.48	3.49	3.53	3.56	3.56	3.48	3.50	3.54	3.58	3.57	3.65	3.54	3.50	3.49	3.45	3.38	3.52
9	P3.C3.32	3.51	3.51	3.48	3.52	3.54	3.52	3.53	3.49	3.48	3.47	3.51	3.54	3.52	3.52	3.46	3.47	3.50	3.48	3.53	3.49	3.34	3.50
10	P4.D1.36	3.90	3.88	3.86	3.71	3.74	3.69	3.71	3.70	3.69	3.75	3.70	3.64	3.65	3.60	3.61	3.59	3.59	3.45	3.50	3.48	3.41	3.66
11	P4.D2.36	3.08	3.14	3.10	3.07	3.07	3.11	3.07	3.09	3.11	3.10	3.16	3.16	3.20	3.22	3.23	3.20	3.17	3.24	3.19	3.16	3.14	3.14
12	P4.D3.36	3.10	3.16	3.15	3.17	3.18	3.21	3.16	3.17	3.12	3.13	3.14	3.18	3.21	3.20	3.26	3.18	3.15	3.18	3.20	3.22	3.16	3.17

LAMPIRAN 9. Hasil pengukuran pH selama penelitian

No	Perlakuan	pH																				rata-rata	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21
1	P1.A1.24	8.01	7.98	8.10	8.09	8.09	8.10	8.18	8.14	8.09	8.06	8.06	8.06	8.06	8.05	8.06	8.06	8.06	8.06	8.04	8.03	8.03	8.07
2	P1.A2.24	8.00	8.07	8.03	8.01	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.03	8.03	8.09	8.09	8.09	8.09	8.07	8.07	8.05	8.04	8.04	8.03	8.04
3	P1.A3.24	8.00	7.80	8.00	8.01	8.01	8.00	7.90	8.01	8.00	8.02	8.02	8.02	8.01	8.01	8.02	8.03	8.02	8.11	8.03	8.02	8.02	8.00
4	P2.B1.28 (K)	8.03	8.08	8.10	8.08	8.04	8.03	8.00	8.00	8.01	8.02	8.00	8.04	8.03	8.03	8.01	8.01	8.00	8.01	8.00	8.01	8.04	8.03
5	P2.B2.28 (K)	8.04	8.00	8.09	8.08	8.04	8.09	8.00	8.00	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.00	8.04	8.30	8.03	8.03	8.04	8.09	8.09	8.05
6	P2.B3.28 (K)	8.04	7.99	8.11	8.04	8.04	8.00	8.01	8.02	8.04	8.04	8.04	8.03	8.03	8.04	8.34	8.00	8.04	8.01	8.06	8.11	8.10	8.05
7	P3.C1.32	8.09	8.10	8.00	8.00	8.01	8.01	8.00	8.01	8.14	8.01	8.00	8.01	8.01	8.01	8.14	8.00	8.00	8.00	8.01	8.10	8.01	8.03
8	P3.C2.32	8.10	8.14	8.00	8.00	8.02	8.00	8.04	8.00	8.00	8.01	8.01	8.00	8.00	8.00	8.00	8.01	8.01	8.00	8.14	8.02	8.01	8.03
9	P3.C3.32	8.11	8.01	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.01	8.00	8.00	8.01	8.00	8.00	8.00	8.00	8.01	8.01	8.01	8.02	8.00	8.01
10	P4.D1.36	8.11	7.99	8.00	8.00	8.00	8.01	8.01	8.00	8.03	8.01	8.00	8.00	8.00	8.00	8.01	8.00	8.16	8.24	8.00	8.01	8.01	8.03
11	P4.D2.36	8.11	8.01	8.00	8.00	8.01	8.00	8.00	8.00	8.01	8.02	8.01	8.00	8.01	8.01	8.01	8.00	8.22	8.02	7.90	8.00	8.01	8.02
12	P4.D3.36	8.12	7.90	8.00	8.01	7.99	7.89	8.01	7.98	8.02	8.02	8.00	8.00	8.01	8.01	8.02	8.00	8.10	8.02	8.00	8.01	8.00	8.01



LAMPIRAN 10. Hasil waktu penetasan Selama Penelitian

No	Perlakuan	Waktu penetasan																				Lama Inkubasi	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21
1	P1.A1.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	21
2	P1.A2.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	4	21
3	P1.A3.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
4	P2.B1.28 (K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	22	14	3	0	0	0	0	17
5	P2.B2.28 (K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	26	12	0	0	0	0	0	16
6	P2.B3.28 (K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	20	0	0	0	0	0	16
7	P3.C1.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	16	0	0	0	0	0	0	0	0	13
8	P3.C2.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	12	0	0	0	0	0	0	0	14
9	P3.C3.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	13
10	P4.D1.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	0	3	0	0	0	18
11	P4.D2.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	5	0	0	0	0	17
12	P4.D3.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	6	2	1	0	0	0	18



LAMPIRAN 11. Hasil *Hatching Rate* Selama penelitian

No	Perlakuan	Waktu penetasan																				jumlah	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21
1	P1.A1.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	15
2	P1.A2.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	4	17
3	P1.A3.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	P2.B1.28 (K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	22	14	3	0	0	0	0	44
5	P2.B2.28 (K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	26	12	0	0	0	0	0	48
6	P2.B3.28 (K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	20	0	0	0	0	0	45
7	P3.C1.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	16	0	0	0	0	0	0	0	0	44
8	P3.C2.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	12	0	0	0	0	0	0	0	43
9	P3.C3.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	42
10	P4.D1.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	0	3	0	0	0	0	22
11	P4.D2.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	5	0	0	0	0	0	16
12	P4.D3.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	6	2	1	0	0	0	24



LAMPIRAN 12. Hasil kematian telur cumi-cumi

No	Perlakuan	Tanggal & Hari Waktu kematian																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	jumlah
1	P1.A1.24	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	10	0	6	0	0	3	0	0	0	0	0	31
2	P1.A2.24	0	2	5	1	0	0	0	0	0	0	7	6	0	0	6	1	2	0	0	0	0	30
3	P1.A3.24	0	6	15	8	4	0	0	0	0	0	2	0	4	2	0	6	0	0	0	0	0	47
4	P2.B1.28	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	P2.B2.28	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	P2.B3.28	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7	P3.C1.32	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
8	P3.C2.32	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
9	P3.C3.32	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
10	P4.D1.36	0	4	2	0	6	7	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
11	P4.D2.36	0	7	0	3	7	0	3	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
12	P4.D3.36	0	1	2	2	6	4	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Belinyu pada tanggal 11 Juli 1996. Penulis merupakan putra dari pasangan bapak Herlambang dan ibu Sunanti, anak kedua dari dua bersaudara dan dibesarkan di Kecamatan Belinyu Kabupaten Bangka. Jenjang Pendidikan yang di tempuh sebelum menginjak bangku kuliah ialah : Penulis menyelesaikan sekolah dasar di SDN 02 Belinyu pada tahun 2007 dan pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Belinyu. Setelah menamatkan pendidikan tersebut selama 3 tahun penulis melanjutkan pendidikan di SMK YPN Belinyu jurusan Teknik Komputer dan Jaringan dan lulus pada tahun 2013. Tahun 2013 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Selama Kuliah Penulis pernah menjabat sebagai Ketua Komisi Pemilihan Umum Mahasiswa pada periode 2014-2015, Pendiri dan sekaligus Sekretaris UKM Korps Sukarela UBB pada periode 2014-2016, Wakil ketua UKM Panduan Suara Serumpun Melodi pada periode 2015-2016 dan Anggota Dewan Perwakilan Mahasiswa pada periode 2015-2016. Pada tahun 2015 Penulis juga pernah mengikuti pelatihan Nasional “EMERGENCY EVACUATION” di Semarang.