

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pertumbuhan massa *elver*

pekan ke-	Tanggal	massa (g)
0	17-Feb-19	1201
1	24-Feb-19	1322
2	03-Mar-19	1446
3	10-Mar-19	1590
4	17-Mar-19	1752
5	24-Mar-19	1921
6	31-Mar-19	2030
7	07-Apr-19	2066
8	14-Apr-19	2123
9	21-Apr-19	2225
10	28-Apr-19	2311
11	05-Mei-19	2402
12	12-Mei-19	2482
13	19-Mei-19	2576
14	26-Mei-19	2671
15	02-Jun-19	2763

1. Perhitungan *Specific Growth Rate* (SGR)

$$SGR = \frac{\ln W_t - \ln W_0}{t} \times 100\%$$

$$SGR = \frac{\ln 2763 \text{ g} - \ln 1201 \text{ g}}{105 \text{ hari}} \times 100\%$$

$$SGR = 0,79\%$$

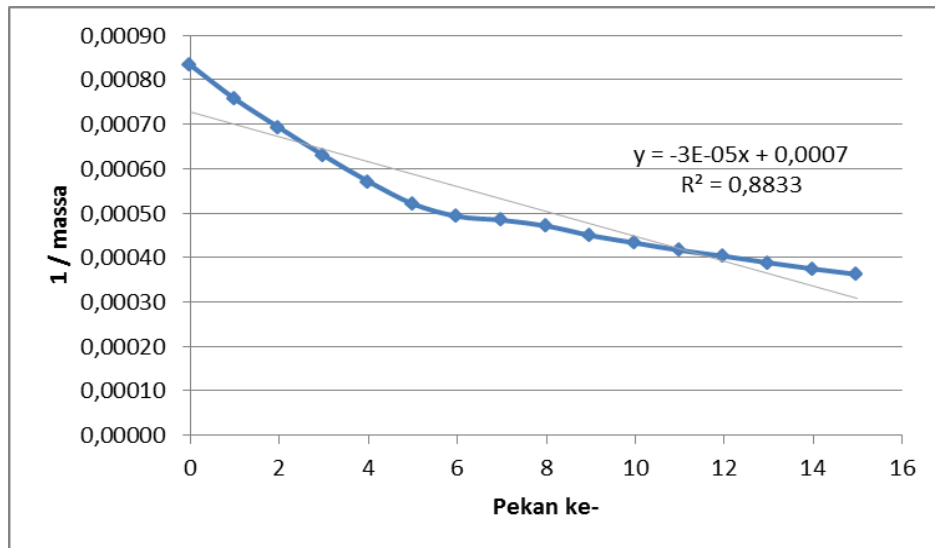
2. Perhitungan regresi laju pertumbuhan orde 1

$$R^2 = 0,9442$$

$$R = \sqrt{0,9442}$$

$$R = 0,972$$

3. Perhitungan regresi laju pertumbuhan orde 2



$$R^2 = 0,8833$$

$$R = \sqrt{0,8833}$$

$$R = 0,939$$

Lampiran 2. Hasil mortalitas dan kelangsungan hidup *elver*

pekan ke-	Tanggal	kematian (ekor)	jumlah (ekor)
0	17-Feb-19	0	701
1	24-Feb-19	1	700
2	03-Mar-19	0	700
3	10-Mar-19	1	699
4	17-Mar-19	2	697
5	24-Mar-19	2	695
6	31-Mar-19	1	694
7	07-Apr-19	3	691
8	14-Apr-19	1	690
9	21-Apr-19	1	689
10	28-Apr-19	0	689
11	05-Mei-19	1	688
12	12-Mei-19	0	688
13	19-Mei-19	0	688
14	26-Mei-19	0	688
15	02-Jun-19	0	688

1. Perhitungan mortalitas *elver*

$$\text{Mortalitas} = \frac{\text{Jumlah kematian } elver}{\text{Jumlah } elver \text{ pada awal penelitian}} \times 100\%$$

$$\text{Mortalitas} = \frac{13 \text{ ekor}}{701 \text{ ekor}} \times 100\%$$

$$\text{Mortalitas} = 1,85\%$$

2. Perhitungan laju kelangsungan hidup (SR) *elver*

$$SR = \frac{\text{Jumlah } elver \text{ yang hidup diakhir penelitian}}{\text{Jumlah total } elver \text{ pada awal percobaan}} \times 100\%$$

$$SR = \frac{688 \text{ ekor}}{701 \text{ ekor}} \times 100\%$$

$$SR = 98,15\%$$

Lampiran 3. Hasil pemantauan nilai *Total Dissolved Solids* (TDS) air kolam

Hari ke-	Tanggal	TDS		
		Pagi	Siang	Malam
1	17/02/2019	193	195	199
2	18/02/2019	197	200	203
3	19/02/2019	194	196	203
4	20/02/2019	198	202	204
5	21/02/2019	188	190	193
6	22/02/2019	195	198	204
7	23/02/2019	190	193	195
8	24/02/2019	192	194	203
9	25/02/2019	189	192	196
10	26/02/2019	190	193	197
11	27/02/2019	191	196	200
12	28/02/2019	200	206	208
13	01/03/2019	191	193	196
14	02/03/2019	195	199	202
15	03/03/2019	188	190	193
16	04/03/2019	194	200	204
17	05/03/2019	187	192	194
18	06/03/2019	196	199	201
19	07/03/2019	187	189	193
20	08/03/2019	192	199	202
21	09/03/2019	190	193	196
22	10/03/2019	188	193	196
23	11/03/2019	189	195	198
24	12/03/2019	195	198	200
25	13/03/2019	190	195	198
26	14/03/2019	201	205	208
27	15/03/2019	192	196	199
28	16/03/2019	202	205	207
29	17/03/2019	194	198	200
30	18/03/2019	200	205	207
31	19/03/2019	193	199	200
32	20/03/2019	199	205	206
33	21/03/2019	192	196	198
34	22/03/2019	200	206	208
35	23/03/2019	195	200	202
36	24/03/2019	203	207	209
37	25/03/2019	196	200	201
38	26/03/2019	205	209	210
39	27/03/2019	198	204	206
40	28/03/2019	204	209	211
41	29/03/2019	199	203	206
42	30/03/2019	205	208	211
43	31/03/2019	197	201	203
44	01/04/2019	202	208	210
45	02/04/2019	196	202	205
46	03/04/2019	208	212	213
47	04/04/2019	198	204	206
48	05/04/2019	206	210	211
49	06/04/2019	197	201	204
50	07/04/2019	203	208	210

52	09/04/2019	205	210	212
53	10/04/2019	195	200	204
54	11/04/2019	202	207	209
55	12/04/2019	196	202	206
56	13/04/2019	200	207	208
57	14/04/2019	190	194	196
58	15/04/2019	195	200	207
59	16/04/2019	193	197	199
60	17/04/2019	199	204	207
61	18/04/2019	190	193	198
62	19/04/2019	197	200	202
63	20/04/2019	191	194	197
64	21/04/2019	199	204	208
65	22/04/2019	192	195	201
66	23/04/2019	200	204	208
67	24/04/2019	194	198	201
68	25/04/2019	200	206	209
69	26/04/2019	193	198	201
70	27/04/2019	198	203	206
71	28/04/2019	193	198	199
72	29/04/2019	201	206	209
73	30/04/2019	192	198	200
74	01/05/2019	199	204	206
75	02/05/2019	193	196	200
76	03/05/2019	200	207	208
77	04/05/2019	196	202	205
78	05/05/2019	199	204	207
79	06/05/2019	191	197	199
80	07/05/2019	201	206	207
81	08/05/2019	194	199	202
82	09/05/2019	199	204	205
83	10/05/2019	192	196	198
84	11/05/2019	203	209	210
85	12/05/2019	193	199	202
86	13/05/2019	200	206	208
87	14/05/2019	194	199	201
88	15/05/2019	199	204	207
89	16/05/2019	193	197	198
90	17/05/2019	200	205	208
91	18/05/2019	194	198	201
92	19/05/2019	199	204	207
93	20/05/2019	191	197	199
94	21/05/2019	198	204	205
95	22/05/2019	192	198	200
96	23/05/2019	199	205	207
97	24/05/2019	190	195	197
98	25/05/2019	197	202	205
99	26/05/2019	193	199	202
100	27/05/2019	201	208	211
101	28/05/2019	192	199	200
102	29/05/2019	200	205	207

Lampiran 4. Hasil pemantauan nilai pH air kolam budidaya

Hari ke-	Tanggal	pH		
		Pagi	Siang	Malam
1	17/02/2019	7,3	7,6	7,6
2	18/02/2019	7,5	7,7	7,7
3	19/02/2019	7,4	7,6	7,7
4	20/02/2019	7,6	7,7	7,8
5	21/02/2019	7,2	7,5	7,5
6	22/02/2019	7,5	7,6	7,7
7	23/02/2019	7,3	7,5	7,6
8	24/02/2019	7,4	7,5	7,7
9	25/02/2019	7,2	7,4	7,4
10	26/02/2019	7,4	7,6	7,7
11	27/02/2019	7,4	7,6	7,7
12	28/02/2019	7,6	7,7	7,8
13	01/03/2019	7,3	7,4	7,6
14	02/03/2019	7,5	7,6	7,7
15	03/03/2019	7,2	7,4	7,5
16	04/03/2019	7,5	7,7	7,7
17	05/03/2019	7,2	7,5	7,5
18	06/03/2019	7,6	7,7	7,7
19	07/03/2019	7,3	7,5	7,6
20	08/03/2019	7,5	7,6	7,7
21	09/03/2019	7,4	7,5	7,6
22	10/03/2019	7,3	7,5	7,6
23	11/03/2019	7,3	7,6	7,6
24	12/03/2019	7,5	7,6	7,7
25	13/03/2019	7,3	7,5	7,6
26	14/03/2019	7,5	7,7	7,8
27	15/03/2019	7,4	7,6	7,7
28	16/03/2019	7,5	7,7	7,7
29	17/03/2019	7,2	7,4	7,5
30	18/03/2019	7,4	7,5	7,7
31	19/03/2019	7,3	7,4	7,6
32	20/03/2019	7,5	7,6	7,7
33	21/03/2019	7,4	7,6	7,6
34	22/03/2019	7,5	7,7	7,8
35	23/03/2019	7,4	7,7	7,7
36	24/03/2019	7,6	7,7	7,8
37	25/03/2019	7,5	7,6	7,6
38	26/03/2019	7,5	7,7	7,7
39	27/03/2019	7,4	7,6	7,7
40	28/03/2019	7,7	7,8	7,9
41	29/03/2019	7,5	7,8	7,8
42	30/03/2019	7,5	7,6	7,7
43	31/03/2019	7,4	7,5	7,7
44	01/04/2019	7,5	7,6	7,6
45	02/04/2019	7,3	7,4	7,5
46	03/04/2019	7,6	7,7	7,8
47	04/04/2019	7,3	7,5	7,7
48	05/04/2019	7,5	7,7	7,7
49	06/04/2019	7,3	7,4	7,4
50	07/04/2019	7,4	7,5	7,6
51	08/04/2019	7,2	7,5	7,6

52	09/04/2019	7,7	7,8	7,9
53	10/04/2019	7,6	7,6	7,7
54	11/04/2019	7,7	7,7	7,9
55	12/04/2019	7,4	7,5	7,6
56	13/04/2019	7,5	7,6	7,6
57	14/04/2019	7,3	7,5	7,5
58	15/04/2019	7,6	7,8	7,8
59	16/04/2019	7,4	7,6	7,7
60	17/04/2019	7,6	7,8	7,8
61	18/04/2019	7,3	7,4	7,6
62	19/04/2019	7,6	7,8	7,9
63	20/04/2019	7,4	7,6	7,7
64	21/04/2019	7,6	7,8	7,8
65	22/04/2019	7,5	7,6	7,7
66	23/04/2019	7,8	7,8	7,9
67	24/04/2019	7,4	7,6	7,7
68	25/04/2019	7,8	7,7	7,8
69	26/04/2019	7,3	7,5	7,6
70	27/04/2019	7,6	7,7	7,7
71	28/04/2019	7,3	7,6	7,7
72	29/04/2019	7,7	7,8	7,9
73	30/04/2019	7,4	7,5	7,6
74	01/05/2019	7,6	7,8	7,9
75	02/05/2019	7,3	7,5	7,6
76	03/05/2019	7,6	7,8	7,9
77	04/05/2019	7,3	7,6	7,7
78	05/05/2019	7,5	7,7	7,8
79	06/05/2019	7,3	7,6	7,7
80	07/05/2019	7,7	7,7	7,8
81	08/05/2019	7,3	7,6	7,7
82	09/05/2019	7,7	7,8	7,8
83	10/05/2019	7,4	7,6	7,7
84	11/05/2019	7,6	7,8	7,8
85	12/05/2019	7,3	7,6	7,7
86	13/05/2019	7,7	7,8	7,8
87	14/05/2019	7,2	7,6	7,7
88	15/05/2019	7,6	7,7	7,8
89	16/05/2019	7,3	7,7	7,7
90	17/05/2019	7,7	7,8	7,8
91	18/05/2019	7,2	7,6	7,7
92	19/05/2019	7,7	7,8	7,8
93	20/05/2019	7,3	7,6	7,7
94	21/05/2019	7,7	7,8	7,9
95	22/05/2019	7,5	7,7	7,8
96	23/05/2019	7,8	7,9	7,9
97	24/05/2019	7,5	7,7	7,8
98	25/05/2019	7,6	7,7	7,8
99	26/05/2019	7,3	7,6	7,7
100	27/05/2019	7,8	7,9	7,9
101	28/05/2019	7,4	7,7	7,8
102	29/05/2019	7,7	7,8	7,9

Lampiran 5. Hasil pemantauan kadar *Dissolved Oxygen* (DO) air kolam

Hari ke-	Tanggal	DO (ppm)		
		Pagi	Siang	Malam
37	25/03/2019	6,9	6,8	6,7
38	26/03/2019	6,8	6,6	6,6
39	27/03/2019	6,8	6,7	6,6
40	28/03/2019	6,7	6,6	6,7
41	29/03/2019	6,9	6,7	6,6
42	30/03/2019	6,7	6,6	6,5
43	31/03/2019	6,8	6,7	6,6
44	01/04/2019	6,7	6,6	6,6
45	02/04/2019	6,7	6,7	6,7
46	03/04/2019	6,6	6,6	6,5
47	04/04/2019	6,8	6,8	6,7
48	05/04/2019	6,7	6,9	6,8
49	06/04/2019	6,8	6,8	6,7
50	07/04/2019	6,8	6,7	6,6
51	08/04/2019	6,8	6,8	6,7
52	09/04/2019	6,6	6,6	6,6
53	10/04/2019	6,8	6,9	6,8
54	11/04/2019	6,7	6,6	6,5
55	12/04/2019	6,9	6,7	6,7
56	13/04/2019	6,8	6,8	6,7
57	14/04/2019	6,9	6,9	6,9
58	15/04/2019	6,9	6,8	6,6
59	16/04/2019	7	6,9	6,8
60	17/04/2019	6,8	6,7	6,7
61	18/04/2019	7,2	7,1	7
62	19/04/2019	6,9	6,8	6,7
63	20/04/2019	7	7	6,9
64	21/04/2019	6,8	6,8	6,7
65	22/04/2019	7,1	7	6,9
66	23/04/2019	6,9	6,8	6,8
67	24/04/2019	7,1	7	6,9
68	25/04/2019	7	6,9	6,8
69	26/04/2019	7	6,9	6,8

70	27/04/2019	6,9	6,8	6,8
71	28/04/2019	7	6,9	6,9
72	29/04/2019	6,9	6,9	6,8
73	30/04/2019	7	6,8	6,8
74	01/05/2019	6,9	6,8	6,8
75	02/05/2019	6,9	6,7	6,6
76	03/05/2019	6,8	6,7	6,7
77	04/05/2019	6,9	6,8	6,8
78	05/05/2019	6,8	6,8	6,7
79	06/05/2019	6,9	6,8	6,8
80	07/05/2019	6,9	6,8	6,8
81	08/05/2019	7	6,9	6,8
82	09/05/2019	6,9	6,7	6,7
83	10/05/2019	7	6,8	6,8
84	11/05/2019	7	6,8	6,8
85	12/05/2019	7,1	7	7
86	13/05/2019	6,9	6,8	6,7
87	14/05/2019	7	7	6,9
88	15/05/2019	6,9	6,9	6,8
89	16/05/2019	7	7	6,9
90	17/05/2019	6,9	6,8	6,8
91	18/05/2019	7,1	7	6,9
92	19/05/2019	7	6,9	6,8
93	20/05/2019	7	7	6,9
94	21/05/2019	6,9	6,8	6,8
95	22/05/2019	7	6,9	6,9
96	23/05/2019	6,9	6,8	6,8
97	24/05/2019	7	6,9	6,8
98	25/05/2019	6,9	6,8	6,7
99	26/05/2019	7	7	6,9
100	27/05/2019	6,9	6,9	6,8
101	28/05/2019	6,9	6,9	6,8
102	29/05/2019	6,9	6,8	6,7

Lampiran 6. Hasil pemantauan suhu air kolam

Hari ke-	Tanggal	Suhu (C)		
		Pagi	Siang	Malam
1	17/02/2019	27	28	28
2	18/02/2019	27	27	28
3	19/02/2019	26	28	28
4	20/02/2019	27	27	29
5	21/02/2019	26	27	27
6	22/02/2019	26	28	28
7	23/02/2019	27	28	28
8	24/02/2019	26	27	27
9	25/02/2019	26	27	28
10	26/02/2019	27	28	27
11	27/02/2019	26	28	29
12	28/02/2019	28	28	29
13	01/03/2019	27	28	27
14	02/03/2019	27	28	28
15	03/03/2019	27	28	28
16	04/03/2019	26	30	30
17	05/03/2019	27	28	28
18	06/03/2019	26	27	27
19	07/03/2019	26	27	27
20	08/03/2019	25	28	28
21	09/03/2019	27	29	28
22	10/03/2019	26	26	27
23	11/03/2019	26	27	28
24	12/03/2019	26	28	27
25	13/03/2019	26	29	30
26	14/03/2019	28	30	29
27	15/03/2019	28	29	30
28	16/03/2019	27	27	28
29	17/03/2019	26	27	28
30	18/03/2019	26	27	28
31	19/03/2019	26	27	27
32	20/03/2019	26	27	29
33	21/03/2019	27	28	27
34	22/03/2019	27	28	30
35	23/03/2019	28	30	30
36	24/03/2019	27	28	29
37	25/03/2019	27	28	29
38	26/03/2019	28	30	30
39	27/03/2019	28	29	29
40	28/03/2019	27	28	28
41	29/03/2019	26	28	29
42	30/03/2019	27	28	29
43	31/03/2019	27	26	26
44	01/04/2019	26	27	27
45	02/04/2019	27	28	28
46	03/04/2019	26	28	28
47	04/04/2019	27	28	28
48	05/04/2019	28	27	28
49	06/04/2019	27	26	26
50	07/04/2019	27	28	28
51	08/04/2019	27	28	28

52	09/04/2019	27	28	30
53	10/04/2019	28	28	30
54	11/04/2019	29	30	31
55	12/04/2019	28	30	31
56	13/04/2019	29	29	30
57	14/04/2019	27	28	28
58	15/04/2019	26	28	28
59	16/04/2019	27	28	29
60	17/04/2019	27	29	28
61	18/04/2019	27	28	28
62	19/04/2019	27	27	28
63	20/04/2019	27	28	28
64	21/04/2019	27	28	29
65	22/04/2019	27	29	28
66	23/04/2019	28	29	29
67	24/04/2019	27	28	27
68	25/04/2019	26	27	28
69	26/04/2019	28	29	28
70	27/04/2019	27	28	28
71	28/04/2019	27	28	27
72	29/04/2019	27	28	29
73	30/04/2019	28	28	29
74	01/05/2019	28	28	29
75	02/05/2019	27	29	29
76	03/05/2019	27	28	30
77	04/05/2019	28	29	30
78	05/05/2019	27	29	29
79	06/05/2019	27	28	27
80	07/05/2019	27	28	29
81	08/05/2019	27	28	28
82	09/05/2019	26	27	28
83	10/05/2019	26	27	28
84	11/05/2019	26	27	28
85	12/05/2019	26	28	28
86	13/05/2019	27	28	28
87	14/05/2019	27	28	28
88	15/05/2019	26	27	28
89	16/05/2019	27	28	28
90	17/05/2019	27	28	28
91	18/05/2019	26	27	28
92	19/05/2019	27	28	28
93	20/05/2019	26	28	28
94	21/05/2019	27	28	28
95	22/05/2019	26	28	29
96	23/05/2019	26	28	29
97	24/05/2019	27	28	28
98	25/05/2019	27	29	30
99	26/05/2019	26	28	28
100	27/05/2019	26	28	28
101	28/05/2019	27	28	28
102	29/05/2019	27	28	28

Lampiran 7. Hasil pemantauan kadar nitrit dan nitrat air kolam budidaya

Kolam	Parameter	Hari ke-																													
		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
Tidak Dicuci	Nitrit (ppm)	4		5		4		6		3		2		2		5		3		4		4		4		5		8		10	
	Nitrat (ppm)	1,2		1,5		1,2		1,8		0,9		0,6		0,6		1,5		0,9		1,2		1,2		1,2		1,5		2,4		3	
Dicuci filter kolom	Nitrit (ppm)		2				1				1				1				2				1				4			6	
	Nitrat (ppm)		0,6				0,3				0,3				0,3				0,6				0,3				1,2			1,8	
Dicuci filter kotak	Nitrit (ppm)				3				2				1				2				2					3			6		
	Nitrat (ppm)				0,9				0,6				0,3				0,6				0,6					0,9			1,8		

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



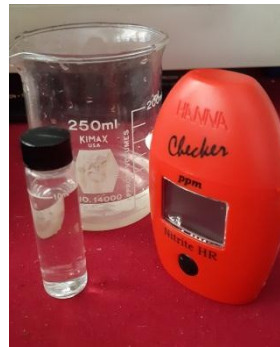
Gambar 1. Pengukuran TDS dan suhu



Gambar 2. Pengukuran DO



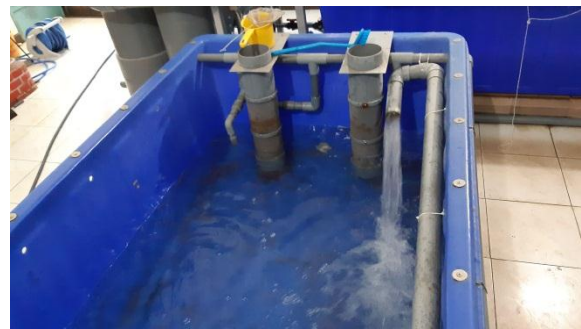
Gambar 3. Pengukuran pH



Gambar 4. Pengukuran nitrit dan nitrat



Gambar 5. Filter kolom



Gambar 6. Kolam budidaya elver