

Lampiran 1. Data pengukuran kapsul isi 6 telur st 1

kapsul ke-	panjang	diameter	Berat
1	6.9	1.15	5.56
2	6.8	1.10	6.39
3	7.1	1.15	5.49
4	7	1.15	6.09
5	6.9	1.10	6.13
6	6.7	1.10	6.13
7	6.8	1.10	6.65
8	7.2	1.15	6.22
9	6.8	1.10	6.27

Lampiran 2. Data pengukuran kapsul isi 6 telur st 2

kapsul ke-	panjang	diameter	Berat
1	7.1	1.1	6.36
2	6.8	1.1	6.76
3	6.6	1.1	6.72
4	6.9	1.05	6.62
5	5.8	1	4.41
6	6.1	0.9	4.9
7	5.8	0.9	4.17
8	5.6	1	4.92
9	5.4	0.9	4.27
10	5.3	1	4.61
11	5.9	1	4.7
12	5.2	0.9	4.45
13	5.6	1	4.8
14	5.8	1	6.01
15	5.8	1	4,74
16	5.4	0.9	4.23
17	5.8	1	4.76
18	6.2	1.05	6.35
19	5.4	0.9	4.18
20	5.1	1.05	4.59
21	6.3	1.1	6.23
22	5.3	1	4.79

Lampiran 3. Data pengukuran kapsul isi 6 telur st 3

kapsul ke-	panjang	diameter	Berat
1	6.7	1	5.46
2	6.8	1	5.61
3	7	1	5.16
4	6.9	1	4.93
5	6.9	1.1	5.77
6	7.2	1	4.99
7	6.3	1.1	5.7
8	6.3	1	4.85
9	6.1	1	5.67
10	7	1	4.82
11	6.9	1.1	5.70
12	7.2	1.1	4.99
13	6.9	1	4.82
14	6.3	1	5.46
15	7	1.1	4.99
16	6.8	1.05	5.49
17	6.9	1.1	5.67
18	7.2	1.1	5.72
19	6.9	1	4.99
20	6.1	1	5.16
21	6.3	1.05	4.89
22	7.1	1.1	5.32
23	6.3	1	4.99
24	7.2	1.1	5.56
25	6.1	1	4.87
26	6.3	1.1	5.16

27	7.2	1	4.96
28	6.1	1.1	5.32
29	6.7	1	4.99
30	6.9	1.1	5.56
31	7.2	1.1	5.76
32	6.3	1.1	4.82
33	6.1	1.1	5.16
34	7	1	4.99
35	6.7	1	5.72

Lampiran 4. Data pengukuran kapsul isi 5 telur st 1

kapsul ke-	panjang	diameter	berat
1	6.1	0.90	3.87
2	5.8	1.00	4.57
3	5.5	1.00	4.16
4	5.9	1.00	4.08
5	5.2	1.00	4.4
6	6	1.00	4.04
7	5.7	1.00	4.08
8	5.9	1.00	4.58
9	6.2	1.00	4.26
10	6	1.00	4.75
11	5.9	0.90	4.23
12	6.4	1.00	4.62
13	6	1.00	4.1
14	6.5	1.00	4.13
15	6.2	1.05	4.62
16	5.9	1.10	4.38
17	6.3	1.00	4.6
18	5.6	1.10	4.16
19	4.1	0.90	4.35
20	5.9	1.00	4.39
21	5.8	1.00	4.31
22	6.6	0.90	4.27
23	6.4	1.10	4.59
24	6.1	1.00	4.41
25	6.3	1.00	3.95

26	6	1.00	3.91
27	5.9	1.10	4.18
28	6	1.00	4.32
29	5.8	0.90	4.89
30	6.1	0.90	3.95
31	6.2	1.00	4.19
32	6	1.10	4.35
33	5.8	1.10	4.42
34	6.1	1.00	4.27
35	6.2	1.00	4.36
36	5.8	1.00	4.07
37	6.1	1.00	4.21
38	5.9	1.10	4.36
39	6	1.05	4.42
40	5.6	1.10	4.27
41	5.8	1.10	4.38
42	5.6	1.00	4.17
43	6.1	0.90	3.97
44	6	1.00	4.29
45	5.9	1.10	4.32
46	6	1.10	4.37
47	5.6	1.00	3.98

Lampiran 5. Data pengukuran kapsul isi 5 telur st 2

kapsul ke-	panjang	diameter	Berat
1	6.7	1.00	4.24
2	6.1	1.00	4.32
3	6.4	1.00	4.46
4	5.9	0.90	3.91
5	6.5	1.10	5.49
6	5.9	1.00	3.7
7	6.3	1.00	4.57
8	6	1.00	4.26
9	5.8	0.90	3.71
10	6.2	1.00	4.59
11	5.2	1.00	3.51
12	6.2	1.10	5.43
13	5.2	1.00	3.66
14	6.1	0.90	4.54
15	6.4	1.00	4.58
16	6.1	1.10	4.31
17	5.4	0.90	3.65
18	5.2	0.90	3.77
19	5.3	1.00	4.26
20	5.8	1.00	4.4
21	5.6	1.00	4.07
22	6.5	1.00	4.34
23	4.6	1.00	3.85
24	6.4	1.00	4.71
25	6.1	1.00	4
26	6.7	1.05	4.26
27	6.3	0.90	4.21
28	5.9	1.00	3.79
29	6	1.00	4.04
30	6.3	1.00	4.67
31	5.6	0.90	4.61
32	6.3	1.00	5.36
33	6.1	1.00	4.1
34	6.7	1.10	5.73
35	5.8	1.00	4.57
36	5.3	0.90	3.97
37	5.9	1.05	4.29
38	5.7	1.00	4.55
39	6.3	1.05	5.57
40	6.7	1.00	4.79
41	5.6	0.90	4.07
42	5.9	0.90	4.29
43	6.2	1.00	5.29
44	6.9	1.10	6.49
45	5.1	0.90	3.72
46	4.9	0.90	3.97
47	5.2	1.00	4.52
48	5.7	1.00	4.98
49	5.9	1.00	5.07
50	6	1.05	6.23
51	6.3	1.00	5.78
52	5.6	1.00	5.76
53	5.9	1.10	6.27
54	6.1	1.05	5.91
55	6.3	1.00	4.91

56	5.4	0.90	3.97
57	5.7	1.00	4.71
58	6.2	1.00	5.49
59	6.3	1.10	6.77
60	6.1	1.00	5.87
61	5.8	1.00	4.93
62	6.3	1.00	5.79
63	6.6	1.10	5.83
64	5.7	0.90	4.73
65	6.8	1.05	6.76
66	5.5	0.90	3.99
67	6.7	1.00	4.67
68	5.9	0.90	5.79
69	5.7	0.90	5.25
70	5.9	1.00	5.76
71	6.3	1.00	5.96
72	6	0.90	5.69
73	5.8	1.00	6.05
74	6.3	1.00	6.27
75	67.6	1.00	6.52
76	6.1	0.90	5.79
77	5.9	1.00	5.69
78	5.7	0.90	4.75
79	5.9	1.05	5.72
80	5.6	0.95	5.01
81	6.2	1.00	6.25
82	6.5	1.10	6.53
83	5.9	1.00	5.87
84	6.3	1.10	6.3
85	5.4	0.90	3.93

86	6.2	0.95	4.93
87	5.7	1.00	4.71
88	6	1.00	4.57
89	6.3	1.00	5.68
90	6.1	1.00	4.97
91	5.6	1.00	4.56
92	6.5	1.05	5.94
93	4.8	0.90	4.97
94	5.1	1.00	5.31

Lampiran 6. Data pengukuran kapsul isi 5 telur st 3

kapsul ke-	panjang	diameter	Berat
1	5.2	1.00	3.58
2	5.8	1.00	4.58
3	5.3	1.00	3.68
4	5.6	1.00	4.11
5	5.9	0.90	3.57
6	5.8	1.00	4.17
7	5.4	0.90	3.82
8	5.7	1.00	3.78
9	5.5	1.00	3.52
10	4.9	1.00	3.86
11	5.4	1.00	4.15
12	5.6	1.10	5
13	6.1	1.10	5.6
14	5.2	0.90	4.2
15	5.3	1.10	4.79
16	5.6	1.10	4.07
17	6.2	1.10	4.54
18	5.9	1.10	5.11
19	5.4	1.00	4.79
20	5.2	1.00	4.86
21	5.6	1.00	4.14
22	5.1	1.00	3.7
23	5.2	0.90	3.7
24	5.3	0.90	3.74
25	5.2	0.90	3.7
26	5.2	0.90	3.44
27	5.2	1.00	3.81
28	5.7	1.00	3.64
29	5.7	1.00	4.16
30	5.6	0.90	4.16
31	5.2	1.00	4.1
32	5.3	0.90	4.17
33	4.9	1.00	3.55
34	5.1	0.90	4.02
35	5.9	0.90	4.76
36	5.7	1.10	4.89
37	5.3	1.00	4.44
38	6.2	1.10	5.44
39	5.7	1.00	4.63
40	5.9	1.00	4.91
41	5.6	1.00	4.15
42	5.8	1.10	5.02
43	5.4	1.10	4.88
44	5.2	1.00	3.82
45	5.2	0.90	3.46
46	5.3	1.10	4.8
47	5.3	1.00	4.6
48	5.9	1.10	5.12
49	6.1	1.10	5.61
50	5.6	1.10	5.01
51	5.4	0.90	3.82
52	5.2	1.00	4.78
53	5.6	1.00	4.89
54	5.3	1.00	4.6
55	5.5	1.00	3.88
56	5.9	0.90	3.56

57	5.4	1.00	4.8
58	5.9	1.10	5.1
59	4.9	1.00	3.51
60	4.9	1.10	4.01
61	5.9	1.10	5.11
62	5.4	1.00	4.8
63	5.6	1.00	5.01
64	5.7	1.00	4.17
65	5.2	1.00	4.79
66	5.8	1.00	3.82
67	5.7	1.00	4.11
68	4.9	1.00	3.92
69	5.1	1.00	4.12
70	5.6	1.00	3.89
71	5.8	1.00	4.16
72	5.2	1.00	4.56
73	5.5	1.00	4.46
74	5.7	0.90	3.92
75	4.9	0.90	4.14
76	5	0.90	4.37
77	5.9	1.10	3.52
78	4.9	0.90	3.56
79	6.1	1.10	4.56
80	5.9	1.00	3.92
81	5.7	1.00	4.12
82	5.2	1.00	3.82
83	5.5	1.10	4.16
84	5.7	1.10	4.23
85	6.1	1.10	4.76
86	4.9	0.90	3.72

87	5.1	0.90	3.86
88	5.5	1.00	4.16
89	5.9	1.10	4.56
90	5.7	1.00	4.12
91	5.3	1.00	3.92
92	6.1	1.10	4.76
93	5.7	1.00	4.32
94	5.9	1.10	4.56
95	5.9	1.10	4.76
96	6.1	1.10	4.47
97	5.7	1.10	4.16
98	4.9	0.90	3.92



Lampiran 7. Data pengukuran kapsul isi 4 telur st 1

kapsul ke-	panjang	diameter	berat
1	5.5	1.00	3.47
2	5.9	1.10	4.19
3	6.2	1.00	4.55
4	5.4	1.00	3.76
5	6	1.10	4.47
6	6.1	1.00	4.45
7	5.8	0.90	3.92
8	6.3	1.05	4.54
9	5.7	0.90	4.22
10	5.5	0.90	3.11
11	6	1.05	5.05
12	5.3	1.00	3.77
13	5.5	1.00	3.77
14	5.8	0.90	3.99
15	6.2	1.05	5.03
16	6.1	1.10	4.13
17	5.2	1.00	3.98
18	5	1.00	3.54
19	5.8	1.00	4.44
20	5.3	1.05	4.56
21	6.1	1.00	4.56
22	5.4	1.00	4.08
23	6.9	1.10	5.06
24	6.6	1.00	4.51
25	6	1.00	4.31
26	6.1	1.00	4.18
27	5.7	1.00	3.97
28	5.4	0.90	3.65
29	5.9	1.00	4.25
30	4.9	0.90	3.57
31	5.3	1.00	3.97
32	5.6	1.00	4.02
33	5.5	1.00	4.18
34	4.9	0.90	3.62
35	5	0.90	3.87

Lampiran 8. Data pengukuran kapsul isi 4 telur st 2

kapsul ke-	panjang	diameter	berat
1	4.8	1.00	3.44
2	5.9	1.00	3.94
3	6.4	1.00	4.23
4	6.3	1.00	3.59
5	5.6	1.00	3.5
6	6	1.00	3.72
7	5.9	1.10	3.87
8	6.4	1.00	3.93
9	6.1	1.00	4.53
10	5.4	1.05	4.31
11	6.2	1.00	3.86
12	5.1	1.00	3.81
13	5.3	1.00	3.7
14	5.1	1.00	3.56
15	5.2	1.10	3.53
16	5.4	1.00	3.66
17	6.4	1.00	4.62
18	6.1	1.00	3.96
19	6.3	1.00	4.11
20	5.6	0.90	3.94
21	5.2	0.90	3.25
22	4.9	1.00	3.63
23	5.2	1.00	3.26
24	5.6	1.00	3.44
25	4.7	0.90	3.29
26	5.5	1.00	3.82
27	5.1	0.90	3.25
28	4.7	1.00	3.31
29	5.2	1.00	3.27
30	4.3	0.90	3.01
31	4.7	1.00	3.49
32	4.1	0.90	3
33	5.2	1.00	3.57
34	5.4	1.05	3.67
35	5.1	0.90	3.21
36	4.8	1.00	3.02
37	4.6	0.95	3
38	5.1	1.00	3.25
39	5.1	1.00	3.26
40	5.3	1.00	3.69
41	4.7	1.00	3.07
42	4.9	1.00	3.69
43	5.1	1.00	3.51
44	5.1	0.90	3.1
45	4.8	1.00	3.44
46	4.6	1.05	3.39
47	5.2	0.90	3.29
48	4.9	1.00	3.41
49	5.6	0.90	3.03
50	5.1	1.05	3.72
51	4.7	1.00	3.09
52	5.3	1.00	3.57
53	4.8	1.00	3.25
54	5.3	0.90	3.23
55	5.1	0.90	3.11
56	4.7	1.05	3.17

Lampiran 9. Data pengukuran kapsul isi 4 telur st 3

kapsul ke-	panjang	diameter	berat
1	6.1	1.00	3.44
2	5.4	1.00	3.85
3	5.4	1.00	3.92
4	6.1	0.90	3.69
5	5.2	1.00	3.42
6	5.3	0.90	3.63
7	5.8	1.10	4.54
8	5.8	0.90	3.71
9	5.5	0.90	3.8
10	4.4	0.90	3.58
11	5.5	0.90	3.74
12	5.4	1.00	3.9
13	4.8	1.00	3.77
14	5.7	1.00	3.58
15	5.9	1.00	3.95
16	4.1	1.00	3.22
17	4.6	1.00	3.65
18	5.2	1.00	3.81
19	5.2	0.90	3.76
20	5.3	0.90	3.28
21	4.2	1.00	3.73
22	5.9	1.00	3.95
23	4.1	1.00	3.22
24	4.6	1.00	3.81
25	5.2	0.90	3.92
26	5.7	0.90	4.16

27	5.3	1.00	3.82
28	5.2	0.90	4.22
29	4.2	0.90	3.65
30	5.2	1.00	3.92
31	5.7	0.90	4.16
32	5.9	1.00	4.32
33	5.2	1.00	3.76
34	4.9	1.00	3.63
35	5.6	0.90	3.52
36	4.6	0.90	3.82
37	4.2	1.00	3.32
38	5.3	0.90	3.76
39	5.7	1.00	4.16
40	5.9	1.00	4.32
41	5.2	1.00	3.96
42	5.3	1.00	3.87
43	4.6	0.90	3.56
44	5.1	0.90	3.65
45	4.9	1.00	4.16
46	5.1	1.00	3.92
47	4.9	0.90	3.76
48	5.2	1.00	4.16
49	4.7	1.00	4.22
50	4.2	0.90	3.32
51	4.5	1.00	3.82
52	5.3	1.00	3.66
53	5.7	1.00	4.26
54	5.7	1.00	3.92
55	5.2	0.90	3.76
56	5.6	1.00	4.16
57	5.1	1.00	3.96
58	5.9	0.90	4.22
59	4.9	1.00	3.86
60	4.7	0.90	4.22
61	4.9	1.00	3.43
62	4.6	1.05	3.52
63	4.7	1.00	3.43
64	5.2	1.00	3.49
65	5.4	0.90	3.23

Lampiran 10. Data pengukuran kapsul isi 3 telur st 1

kapsul ke-	panjang	diameter	berat
1	4.2	1.15	2.9
2	4.8	0.90	2.39
3	5.3	1.00	3.43
4	4.2	0.90	2.5
5	4.9	1.00	2.8
6	4.5	1.00	4.35

Lampiran 11. Data pengukuran kapsul isi 3 telur st 2

kapsul ke-	panjang	diameter	berat
1	4.8	1.00	2.74
2	4.3	0.10	3.4
3	4.1	1.00	2.91
4	4.3	0.90	2.72
5	4.5	1.00	3.29
6	4.9	0.90	3.02
7	4.2	0.90	2.52
8	4.3	1.00	3.02

Lampiran 12. Data pengukuran kapsul isi 3 telur st 3

kapsul ke-	panjang	diameter	berat
1	4.4	1.00	2.32
2	4.6	1.00	3.45
3	4.7	0.90	2.75
4	4.3	1.00	3.22
5	5.2	1.00	2.81
6	5.1	1.00	3.2
7	4.7	0.90	2.76
8	5	1.00	3.45
9	4.7	1.00	3.32
10	4.3	0.90	2.45

Lampiran 13 data kelimpahan kapsul di stasiun penelitian

St.1	St.2	St.3	jumlah
9	22	35	66
47	94	98	239
35	57	65	157
6	8	10	24
97	181	208	

Lampiran 14. data komposisi (%) kapsul di stasiun penelitian

komposisi %	St.1	St.2	St.3	X	Sd
6 Telur	9	12	17	13	4
5 Telur	49	52	47	49	3
4 Telur	36	32	31	33	3
3 Telur	6	4	5	5	1
jumlah	100	100	100	100	

Lampiran 15. Data rata rata panjang,diameter,berat, kapsul isi 6 telur

6 Telur	panjang	diameter	berat
u1	6.911	1.032	6.103
u2	5.873	1.088	5.182
u3	6.711	1.046	5.258
x	6.498	1.055	5.514
sd	0.551	0.029	0.511

Lampiran 16. Data rata rata panjang,diameter,berat, kapsul isi 5 telur

5 Telur	panjang	diameter	berat
u1	5.932	1.011	4.288
u2	6.612	0.990	4.940
u3	5.511	1.007	4.282
x	6.018	1.003	4.503
sd	0.555	0.011	0.378

Lampiran 17. Data rata rata panjang,diameter,berat, kapsul isi 4 telur

4 Telur	panjang	diameter	berat
u1	5.711	0.994	4.135
u2	5.265	0.986	3.524
u3	5.168	0.965	3.799
x	5.381	0.982	3.819
sd	0.290	0.015	0.306

Lampiran 18. Data rata rata panjang,diameter,berat, kapsul isi 3 telur

3 Telur	panjang	diameter	berat
u1	4.650	0.962	3.062
u2	4.425	0.900	2.953
u3	4.700	0.950	2.973
x	4.592	0.937	2.996
sd	0.146	0.033	0.058

Lampiran 19. data rata rata telur pada stasiun penelitian

DIAMETER	St.1	St.2	St.3	X	sd
6 Telur	0.310	0.329	0.313	0.3174	0.010
5 Telur	0.312	0.327	0.310	0.3162	0.009
4 Telur	0.3116	0.3134	0.3183	0.3144	0.004
3 Telur	0.313	0.309	0.315	0.3124	0.003



## Lampiran 20. anova kapsul

**ANOVA**

persentase kapsul

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3624.667	3	1208.222	157.594	.000
Within Groups	61.333	8	7.667		
Total	3686.000	11			

## Lampiran 21. Tukey Presentasi kapsul

**persentase kapsul**

Tukey HSD

kapsu lisi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
3 telur	3	5,00			
6 telur	3		12,67		
4 telur	3			33,00	
5 telur	3				49,33
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

## Lampiran 22. Anova morfometrri kapsul

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
panjang k	Between Groups	6.134	3	2.045	11.402	.003
	Within Groups	1.434	8	.179		
	Total	7.568	11			
diameter k	Between Groups	.022	3	.007	12.635	.002
	Within Groups	.005	8	.001		
	Total	.026	11			
berat k	Between Groups	10.241	3	3.414	27.236	.000
	Within Groups	1.003	8	.125		
	Total	11.244	11			

## Lampiran 23. Tukey Panjang kapsul

**panjang k**

Tukey HSD

kapsu lisi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
3 telur	3	4,59167		
4 telur	3	5,38133	5,38133	
5 telur	3		6,01833	6,01833
6 telur	3			6,49833
Sig.		.181	.322	.539

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

## Lampiran 24. Tukey Diameter kapsul

**diameter k**

Tukey HSD

kapsu lisi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
3 telur	3	,93733		
4 telur	3	,98167	,98167	
5 telur	3		1,00267	1,00267
6 telur	3			1,05533
Sig.		.183	.712	.101

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

## Lampiran 25. Tukey Berat kapsul

**berat k**

Tukey HSD

kapsu lisi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
3 telur	3	2,99600		
4 telur	3	3,81933	3,81933	
5 telur	3		4,50333	
6 telur	3			5,51433
Sig.		.082	.162	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 26. Foto kecerahan



Lampiran 27. Foto kedalaman



Lampiran 28. Foto penghitungan kapsul



Lampiran 29. Foto Pengukuran DO



Lampiran 30. Foto pengukuran kapsul



Lampiran 31. Foto pengukuran kecepatan arus



Lampiran 32. Foto pengukuran telur



Lampiran 33. Foto penimbangan kapsul



Lampiran 34. Foto penimbangan telur



Lampiran 35. Foto persiapan alat



Lampiran 36. Foto pengukuran ph



Lampiran 37. Foto pengukuran salinitas



Lampiran 38.Foto sampel



## RIWAYAT HIDUP



AHMAD RIFQI MAULANA, Dilahirkan di Kabupaten Jepara tepatnya di Dusun klumosari Desa Banjaragung Kecamatan Bangsri pada hari Kamis tanggal 15 Agustus 1997. Anak pertama dari tiga bersaudara pasangan dari Solihul Hadi dan Siti Aslyah. Peneliti menyelesaikan pendidikan di Madrasah Ibtidaiyah di MI Matholiul Ulum di Kecamatan Bangsri Kabupaten Jepara pada tahun 2009. Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan Pendidikan di MTS Matholiul Ulum Kecamatan Bangsri dan tamat pada tahun 2012 kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMK Darul Musyawarah pada tahun 2015 dan selesai pada tahun 2015. Pada tahun 2015 peneliti melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri, tepatnya di Universitas Islam Nahdlatul Ulama, Fakultas Ilmu Saint Dan Teknologi pada Program Studi Budidaya Perairan (BP) UNISNU Jepara.