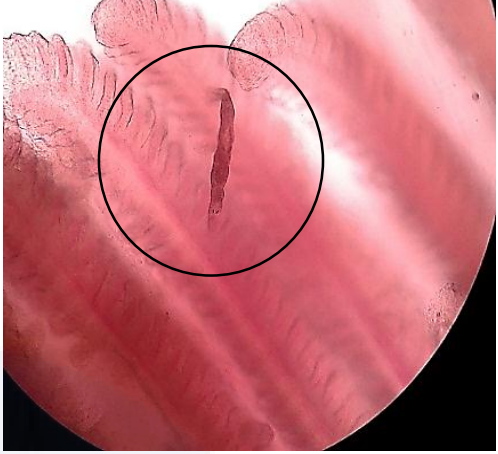



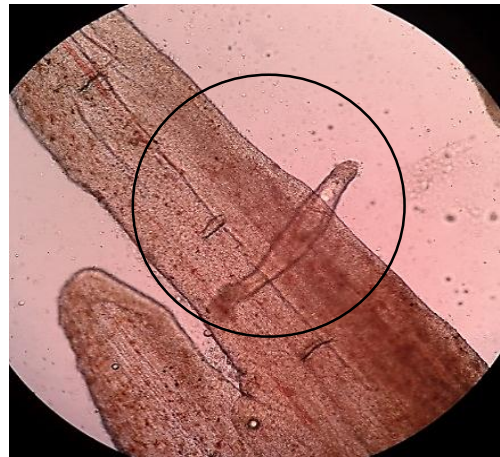


# LAMPIRAN

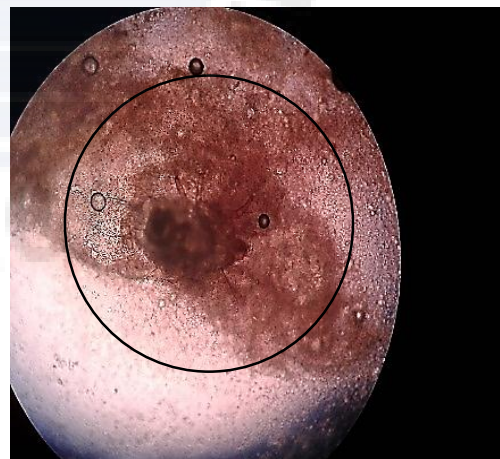
**Lampiran 1. Jenis Parasit pada Organ**

No	Jenis Parasit	Lokasi ditemukan	Gambar
1	<i>Dactylogyrus</i> sp.	Insang	
2	<i>Gyrodactylus</i> sp.	Kulit	

**Sirip**



**3 Arthropoda Kulit**





**1. Taksonomi *Dactylogyrus* sp. sebagai berikut :**

Kingdom : Animalia  
Phylum : Platyhelminthes  
Class : Monogenea  
Ordo : Dactylogyridea  
Famili : Dactylogyridae  
Genus : *Dactylogyrus*  
Spesies : *Dactylogyrus* sp.

**2. Taksonomi *Gyrodactylus* sp. sebagai berikut :**

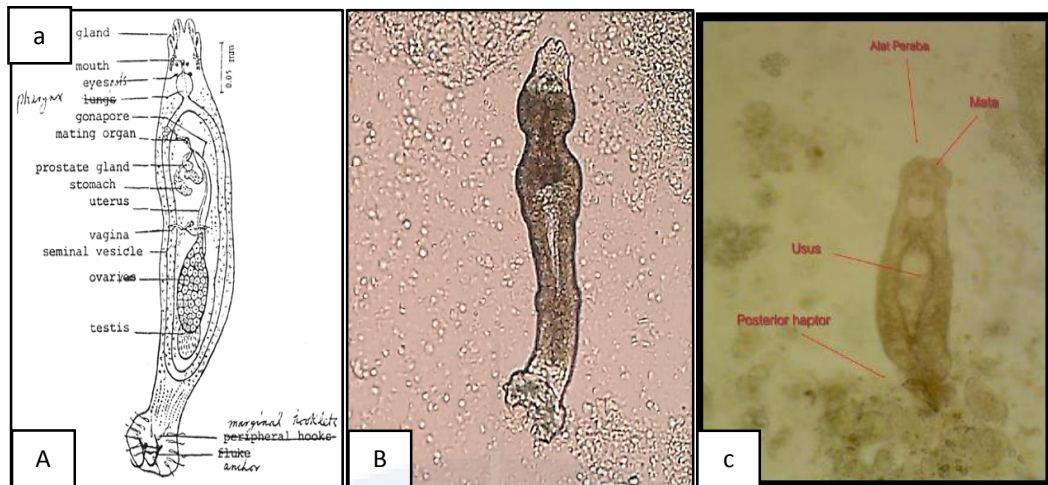
Kingdom : Animalia  
Phylum : Platyhelminthes  
Class : Trematoda  
Ordo : Monogenea  
Famili : Gyrodactylidae  
Genus : *Gyrodactylus*  
Spesies : *Gyrodactylus* sp.

**3. Taksonomi Arthropoda sebagai berikut :**

Kingdom : Animalia  
Phylum : Arthropoda  
Subphylum : Chelicerata  
Class : Arachnida  
Ordo : Astigmata  
Family : Acaridae  
Subfamily : Acarinae  
Genus : *Tyrophagus*

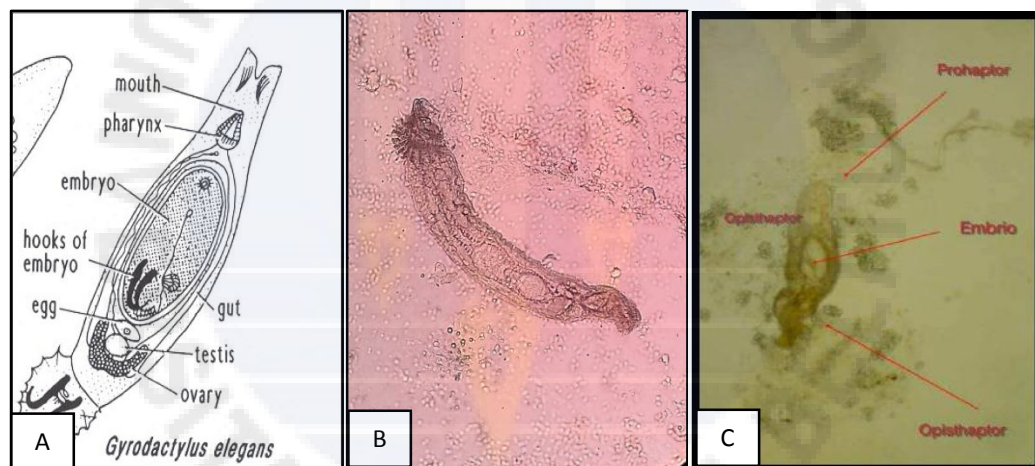


***Dactylogyrus* sp.**



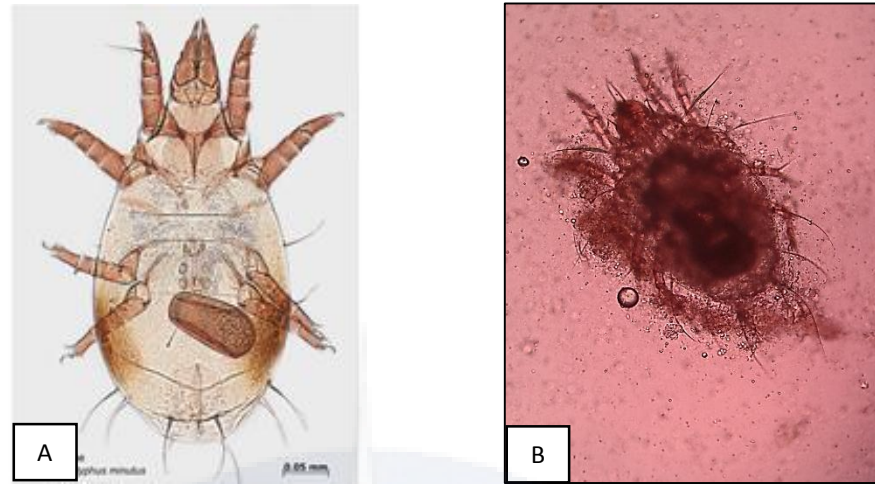
**Gambar 12.** (a) Literatur dari internet, (b) Dokumentasi penelitian pribadi dan (c) Dokumentasi penelitian Anisa Rillia Lubis (2015)

***Gyrodactylus* sp.**

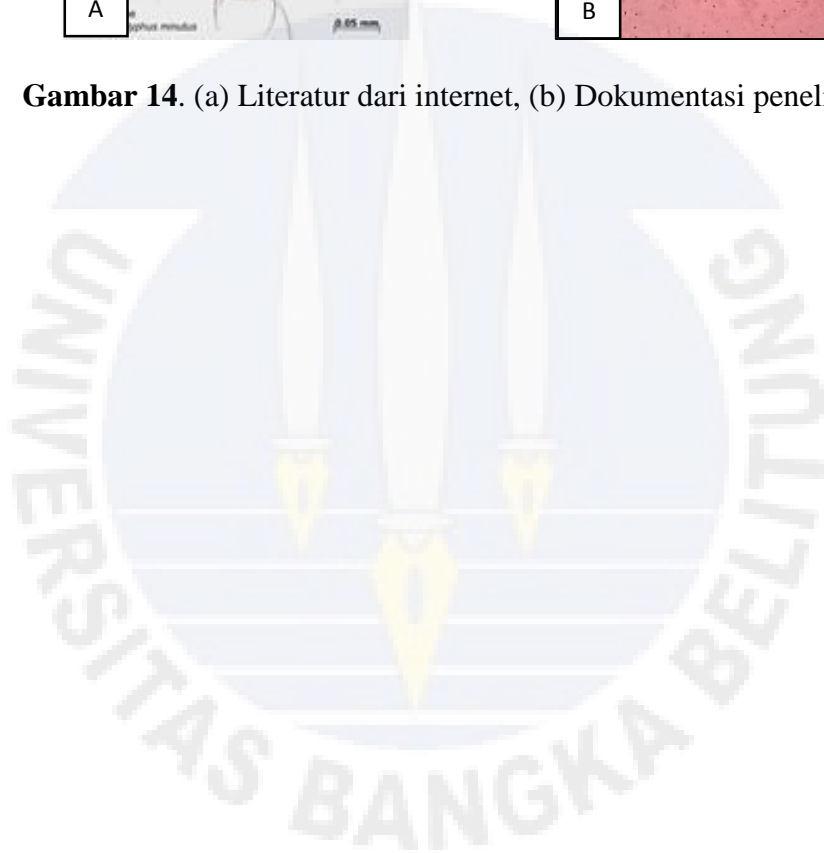


**Gambar 13.** (a) Literatur dari internet, (b) Dokumentasi penelitian pribadi dan (c) Dokumentasi penelitian Anisa Rillia Lubis (2015)

*Arthropoda*



**Gambar 14.** (a) Literatur dari internet, (b) Dokumentasi penelitian pribadi



**Lampiran 2. Pengambilan sampel ikan dan pengukuran kualitas air**



A

a. Pemilihan keramba



B

b. Proses pengambilan sampel ikan



C

c. Proses *packing* sampel ikan



D

d. Proses pengukuran suhu



E

a. Proses pengukuran pH



F

f. Pengambilan sampel DO





G

g. Proses pengukuran DO

**Lampiran 3. Pemeriksaan sampel ikan**



A



B

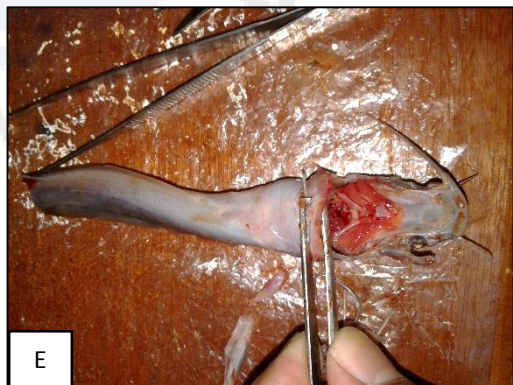


C

a. Proses mematikan ikan    b. Proses pembedahan insang    c. Pembelahan organ dalam



D

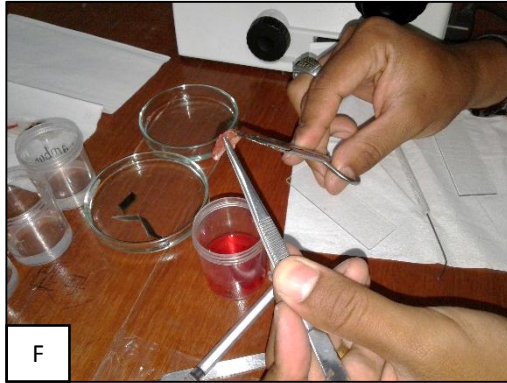


E

d. Proses pemotongan sirip

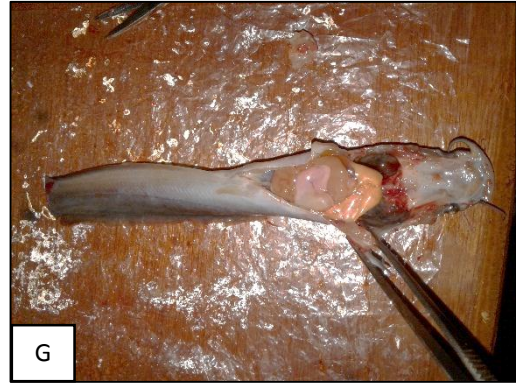
e. Bagian organ insang ikan





F

f. Proses pembelahan insang



G

g. Bagian organ dalam ikan



H

h. Bentuk organ dalam



I

i. Pengamatan organ sampel ikan uji

**Lampiran 4.** Organ sampel yang akan diperiksa



A

a. Organ Sirip



B

b. Organ Insang



c. Organ Usus



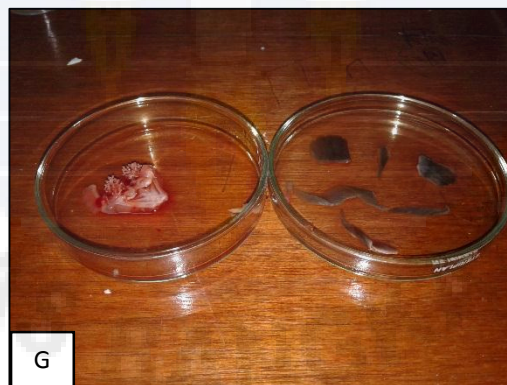
d. Organ Lambung



h. Organ Hati



f. Proses Perendaman organ dalam dengan NaCL 0,85%



i. Proses Perendaman organ dalam dengan NaCL 0,85%



**Lampiran 5. Alat dan bahan penelitian**



A

a. Cawan Petri



B

b. Gelas Sampel



C

c. Gelas Beaker



D

d. Preparat dan kaca objek



E

e. Nampan plastik



F

f. Bak Plastik





G

j. Timbangan Digital



H

h. Alat bedah



I

k. Pepet tetes



J

j. Mikroskop



K

k. Penggaris



L

i. DO meter



M

m. Spektrofotometer UV-Vis



N

n. pH meter



O

o. Termometer digital



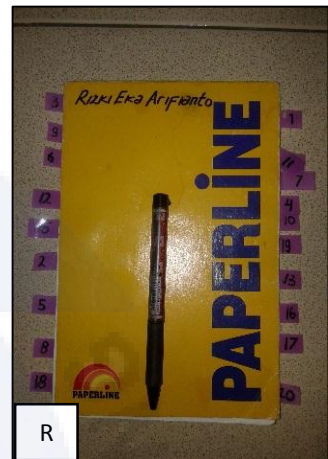
P

p. Alkohol 70%



Q

q. NaCl 0,85%



R

r. Buku catatan



S

s. Ikan Sampel



J

j. Plastik



**Lampiran 6. Kondisi keramba budidaya**





**Lampiran 7.** Pengamatan dan jumlah parasit yang ditemukan pada organ

No	Jenis Ikan	Jenis Ektoparasit	Ditemukan pada organ		
			Kulit (Mukus)	Insang	Sirip
1	Lele	-	-	-	-
2	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
3	Lele	-	-	-	-
4	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
5	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
6	Lele	-	-	-	-
7	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
8	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
9	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	15	-
10	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
11	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	11	-
12	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
13	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	13	-
14	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
15	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
16	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
17	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	20	-
18	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	8	-
19	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	8	-
20	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	9	-
21	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	15	-
22	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	9	-
23	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	16	-
24	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	15	-
25	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	10	-
26	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	22	-
27	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
28	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
29	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
30	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
31	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	24	-
32	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	-	-
33	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	20	-
34	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	15	-
35	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	20	-

36	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
37	Lele	-	-	-	-
38	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	6	-
39	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
40	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
41	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	8	-
42	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	12	-
43	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
44	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	19	-
45	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
46	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	15	-
47	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	-	-
48	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	15	-
49	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
50	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	10	-
51	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	23	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>	-	-	2
52	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
53	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	13	-
54	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
	Lele	Athropoda	-	1	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>			1
55	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
56	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	12	-
57	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	11	-
58	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	9	-
59	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
60	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	6	-
61	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>			1
62	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	12	-
63	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	9	-
	Lele	Athropoda	1	-	-
64	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	8	-
65	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	9	-
66	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>			2
67	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	11	-
68	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>			2
69	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
		<i>Gyrodactylus sp</i>			1

70	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
71	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>	-		2
72	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	8	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>	-		1
73	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	6	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>	-		1
74	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	8	-
75	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
76	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
77	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	10	-
78	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
79	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
80	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>		-	2
81	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
82	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	10	-
83	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	10	-
84	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
85	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
86	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
87	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
88	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	9	-
89	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	6	-
90	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	7	-
91	Lele	-	-	-	-
92	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	11	-
93	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	6	-
94	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
95	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	4	-
96	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	24	-
97	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	8	-
	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>	1	-	-
98	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	5	-
99	Lele	<i>Dactylogyrus sp</i>	-	3	-
100	Lele	<i>Gyrodactylus sp</i>	-	5	2
		<b>Total Parasit</b>	<b>3</b>	<b>781</b>	<b>16</b>



**Lampiran 8.** Uji morfologi sampel ikan

<b>Ikan ke-</b>	<b>Warna Tubuh</b>	<b>Kelainan Fisik</b>	<b>Organ Luar</b>	<b>Organ Dalam</b>
1	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
2	Baik	Normal	Badan luka	Baik
3	Baik	Normal	Badan luka	Baik
4	Baik	Normal	Badan luka	Baik
5	Baik	Normal	Sirip robek	Baik
6	Pucat	Normal	Sirip robek	Baik
7	Pucat	Normal	Sirip robek	Baik
8	Pucat	Normal	Baik	Baik
9	Baik	Normal	Badan luka	Baik
10	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
11	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
12	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
13	Pucat	Normal	Baik	Baik
14	Pucat	Normal	Baik	Baik
15	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
16	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
17	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
18	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
19	Baik	Bengkok	Badan luka	Lambung bengkok
20	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
21	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
22	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
23	Baik	Normal	Badan luka	Baik
24	Baik	Normal	Baik	Baik
25	Baik	Normal	Baik	Baik
26	Pucat	Normal	Baik	Baik
27	Pucat	Normal	Baik	Baik
28	Pucat	Normal	Baik	Baik
29	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
30	Pucat	Normal	Sirip robek	Baik
31	Pucat	Normal	Sirip robek	Baik
32	Pucat	Normal	Baik	Baik
33	Pucat	Normal	Baik	Baik
34	Pucat	Normal	Sungut Lepas	Baik
35	Pucat	Normal	Sungut Lepas	Baik
36	Pucat	Normal	Baik	Baik

37	Pucat	Normal	Baik	Baik
38	Pucat	Normal	Baik	Baik
39	Pucat	Normal	Baik	Baik
40	Pucat	Normal	Sungut robek	Baik
41	Baik	Normal	Baik	Baik
42	Baik	Normal	Sirip robek	Baik
43	Baik	Normal	Sirip robek	Baik
44	Pucat	Normal	Sirip robek	Lambung bengkok
45	Pucat	Normal	Sirip robek	Baik
46	Pucat	Normal	Baik	Baik
47	Pucat	Normal	Baik	Baik
48	Pucat	Normal	Baik	Baik
49	Pucat	Normal	Baik	Baik
50	Pucat	Bengkok	Sirip robek	Baik
51	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
52	Pucat	Normal	Baik	Baik
53	Pucat	Normal	Baik	Baik
54	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
55	Pucat	Normal	Sirip robek	Baik
56	Pucat	Normal	Baik	Baik
57	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
58	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
59	Pucat	Normal	Baik	Baik
60	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
61	Pucat	Bengkok	Sirip luka	Baik
62	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
63	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
64	Pucat	Normal	Baik	Baik
65	Pucat	Normal	Baik	Baik
66	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
67	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
68	Baik	Normal	Badan luka	Baik
69	Baik	Normal	Sirip luka	Baik
70	Baik	Normal	Badan luka	Baik
71	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
72	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
73	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
74	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
75	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
76	Pucat	Normal	Badan luka	Baik

77	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
78	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
79	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
80	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
81	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
82	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
83	Pucat	Normal	Baik	Baik
84	Pucat	Normal	Baik	Baik
85	Pucat	Normal	Baik	Baik
86	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
87	Pucat	Normal	Baik	Baik
88	Pucat	Normal	Baik	Baik
89	Pucat	Normal	Baik	Baik
90	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
91	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
92	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
93	Pucat	Normal	Baik	Baik
94	Pucat	Normal	Baik	Baik
95	Pucat	Normal	Baik	Baik
96	Pucat	Normal	Badan luka	Baik
97	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik
98	Pucat	Normal	Sirip robek	Hati pucat
99	Pucat	Normal	Sirip robek	Baik
100	Pucat	Normal	Sirip luka	Baik

**Lampiran 9. Uji refleks**

Ikan ke-	Hasil Uji Refleks			
	Kejutan/Lari	Ketahanan	Ekor	Mata
1	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Diam
2	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Diam
3	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
4	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
5	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
6	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
7	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Diam
8	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
9	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Diam
10	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Tidak Mengembang	Menuju ke arah ventral
11	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Tidak Mengembang	Menuju ke arah ventral
12	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
13	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
14	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
15	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
16	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
17	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
18	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
19	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral



20	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
21	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Tidak Mengembang	Menuju ke arah ventral
22	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Tidak Mengembang	Menuju ke arah ventral
23	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Tidak Mengembang	Menuju ke arah ventral
24	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
25	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Tidak Mengembang	Menuju ke arah ventral
26	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
27	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
28	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
29	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
30	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
31	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
32	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
33	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
34	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
35	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
36	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
37	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
38	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
39	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
40	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
41	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
42	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral

43	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
44	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
45	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
46	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
47	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
48	Tidak menjauhi rangsangan	Tidak Memberontak	Tidak Mengembang	Diam
49	Tidak menjauhi rangsangan	Tidak Memberontak	Tidak Mengembang	Diam
50	Tidak menjauhi rangsangan	Tidak Memberontak	Tidak Mengembang	Diam
51	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
52	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
53	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
54	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
55	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
56	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
57	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
58	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
59	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
60	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
61	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
62	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
63	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
64	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
65	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral

66	Tidak menjauhi rangsangan	Tidak Memberontak	Tidak Mengembang	Menuju ke arah ventral
67	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Tidak Mengembang	Menuju ke arah ventral
68	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
69	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
70	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
71	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
72	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
73	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
74	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
75	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
76	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
77	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
78	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
79	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
80	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
81	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
82	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
83	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
84	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
85	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
86	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
87	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
88	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral



89	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
90	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
91	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
92	Tidak menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
93	Tidak menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
94	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Diam
95	Tidak menjauhi rangsangan	Memberontak	Tidak Mengembang	Diam
96	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
97	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
98	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
99	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral
100	Lari menjauhi rangsangan	Memberontak	Mengembang	Menuju ke arah ventral









**Lampiran 11 . Data pengukuran pH**

<b>Hari ke-</b>	<b>Titik 1</b>	<b>Titik 2</b>	<b>Titik 3</b>	<b>Titik 4</b>	<b>Titik 5</b>	
1	6,5	6,5	6,4	6,2	6,5	6,42
2	6,5	6,4	6,4	6,5	6,5	6,46
3	6,2	6,1	6,1	6,1	6,2	6,14
4	6,2	6,2	6,2	6	6,2	6,16
5	6,5	6,5	6,4	6,2	6,4	6,4
6	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	6,14
7	6,2	6,2	6,2	6,1	6,2	6,18
8	6,3	6,2	6,2	6,4	6,2	6,26
9	6,2	6,1	6	6,2	5,9	6,08
10	6,2	6,1	6	5,9	6,2	6,08
11	6	6	6	5,9	6	5,98
12	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	6,14
13	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	6,14
14	6,3	6,1	6,1	6,1	6,2	6,16
15	6,2	6,1	6,2	6,2	6,3	6,2
16	6	6	5,9	5,9	6	5,96
17	6,2	6,1	6,1	6,2	6,2	6,16
18	6,2	6,2	6	6,2	6,3	6,18
19	6,2	6,1	6,1	6,2	6,2	6,16
20	6	6	6	6,1	5,9	6
						<b>6,232</b>
						<i>St.Dev</i> <b>0,14428</b>
						<b>0,02315</b>

**Lampiran 12. Pengukuran suhu**

<b>Hari ke-</b>	<b>Titik 1</b>	<b>Titik 2</b>	<b>Titik 3</b>	<b>Titik 4</b>	<b>Titik 5</b>	
1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1
2	28	27,8	27,8	28,1	28,1	27,96
3	28	28,1	27,8	27,8	27,8	27,9
4	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
5	27,9	27,8	27,8	27,8	27,8	27,82
6	27,2	27,2	27,2	27,1	26,9	27,12
7	27,1	27,1	27,1	26,8	27,1	27,04
8	26,8	26,8	27,2	26,9	26,9	26,92
9	27,1	27,1	27,2	27,1	27,5	27,2
10	27,2	27,2	27,2	27,1	27,5	27,24
11	27,2	27,2	27,1	27,2	27,2	27,18
12	27,1	27,1	27,1	27,2	27,2	27,14
13	30,8	30,8	28,8	28,8	28,8	29,6
14	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1
15	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
16	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
17	29,3	29,3	29,5	29,5	29,3	29,38
18	28,8	28,8	28,9	19	28,8	26,86
19	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
20	28,6	28,6	28,8	28,6	28,6	28,64
						<b>27,77</b>
						<b>St.Dev 0,80235</b>
						<b>0,02889</b>

**Lampiran 13.** Data pengukuran DO (Oksigen Terlarut)

Hari ke-	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	
5	3,28	3,4	3,47	3,41	2,68	3,248
10	3,28	3,56	3,3	3,46	2,78	3,276
15	3,54	4,42	3,36	3,41	3,56	3,658
20	3,63	4,35	4,07	3,89	4,08	4,004
						<b>3,394</b>
						<b>ST.Dev 0,22906</b>
						<b>0,06749</b>

**Lampiran 14.** Data pengukuran amoniak (NH<sub>3</sub>)

Hari ke-	Nilai
5	0,740
10	0,256
15	0,062
20	0,069
	<b>0,28175</b>
<b>St.Dev</b>	<b>0,31844</b>
	<b>1,13022</b>



## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kel/Kec. Pangkalan Balai Kabupaten Banyuasin III pada tanggal 01 Oktober 1995. Penulis merupakan putera dari Heru Susanto dan Kartini, anak pertama dari dua bersaudara dan memiliki adik perempuan yang bernama Hesti Dwi Kartika. Tempat tinggal penulis yaitu di Jalan Gandaria 1 Kel. Kacang pedang Kec.Gerunggang Kota Pangkalpinang. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 12 Pangkalpinang pada tahun 2007 dan pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di SMPN1 Pangkalpinang. Setelah menamatkan pendidikan tersebut selama 3 tahun penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 3 Pangkalpinang dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Bangka Belitung di Program Studi (Prodi) Budidaya Perairan. Penulis pernah melakukan PKL (Praktek Kerja Lapangan) pada tahun 2015 di BBPBAT Sukabumi dengan mengambil komoditas Pembesaran Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*). Pada tahun 2017 penulis juga melakukan praktek magang di PT. Merdeka Sarana Usaha (MSU) Bangka Belitung mengenai Pembesaran Udang putih (*Litopenaeus vannamei*).

