

Lampiran 1. Daftar Alat Yang Digunakan Dalam Pelaksanaan Penelitian

No.	Nama Alat	Fungsi
1.	Jarum suntik	Digunakan untuk emngambil cairan dengan volume
2.	Tabung reaksi	Wadah untuk mengreaksikan bahan uji, wadah pengembangan mikroba misalnya bakteri.
3.	Gelas ukur	Untuk mengukur volume cairan
4.	Cawan petri	Sebagai wadaah penyimpanan dan pembuatan kultur media.
5.	Rak tabung reaksi	Untuk wadah tabung reaksi
6.	Timbangan digital	Untuk menimbang bahan, bobot ikan serta pakan ikan
7.	Kertas saring Whatman no. 42	Untuk menyaring larutan uji
8.	Peralatan bedah	Untuk membedah ikan uji
9.	Vorteks	Untuk menghomogenkan atau mengaduk bahan kimia uji
10.	Sentrifuse	Untuk memisahkan cairan dan partikel didasar dengan kecepatan
11.	Inkubator	Tempat menyimpan hasil penanaman mikroba
12.	Water bath shaker	Untuk menghomogenkan sampel sekaligus memanaskan sampel pengujian
13.	Oven	Untuk memanaskan atau mengeringkan bahan uji.
14.	Mikropipet	Untuk memindahkan cairan yang bervolume
15.	Tip/ ujung mikropipet	Untuk wadah cairan pada mikropipet.
16.	Kamera digital	Untuk mendokumentasikan kegiatan penelitian
17.	Saringan	Digunakan ntuk menyaring bahan uji yang akan digunakan.
18.	Minyak cengkeh	Digunakan untuk membius ikan.
19.	Rak tabung reaksi	Tempat penyimpanan atau peletakan tabung reaksi agar tetap tegak.
20.	Plastik hitam	Untuk menutup wadah pemeliharaan.
21.	Thermometer	Untuk mengukur ketinggian suhu air pemeliharaaa.

Lampiran 2. Perhitungan Hasil Ld₅₀

Kepadatan Bakteri	Nilai akumulasi					
	Mati	Hidup	Mati	Hidup	Rasio Kematian	%
10 ³ cfu/ml	2	3	6	3	6/9	67%
10 ² cfu/ml	2	3	4	6	4/10	40%
10 ¹ cfu/ml	1	4	2	10	2/12	16,6%
10 ⁰ cfu/ml	1	4	1	14	1/15	6,6%

$$\text{Log LD}_{50} = \text{Log Konsentrasi Bakteri diatas } 50\% - \frac{\text{BA} - 50}{\text{BA} - \text{BB}}$$

$$\text{Log LD}_{50} = \log 10^3 - \frac{67 - 50}{67 - 40}$$

$$\text{Log LD}_{50} = 3 - 17/24$$

$$\text{Log LD}_{50} = 3 - 0,70$$

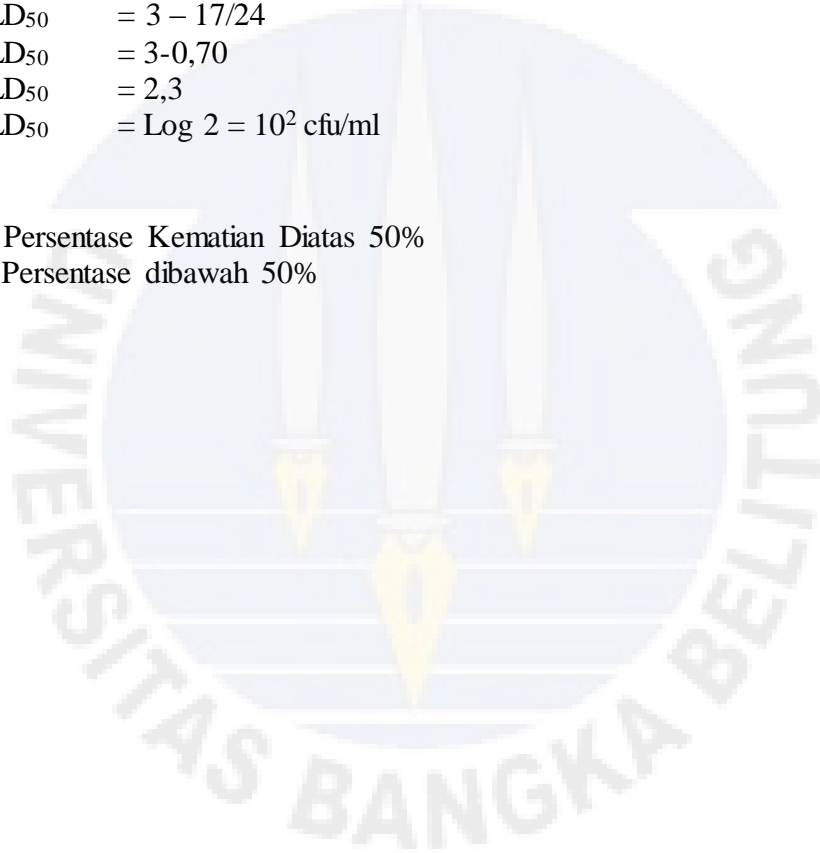
$$\text{Log LD}_{50} = 2,3$$

$$\text{Log LD}_{50} = \text{Log } 2 = 10^2 \text{ cfu/ml}$$

Ket.

BA = Persentase Kematian Diatas 50%

BB = Persentase dibawah 50%



Lampiran 3. Tahapan persiapan wadah



Persiapan wadah uji



Persiapan media pemeliharaan



Maserasi ekstrak daun Alpukat



Penyaringan daun Alpukat

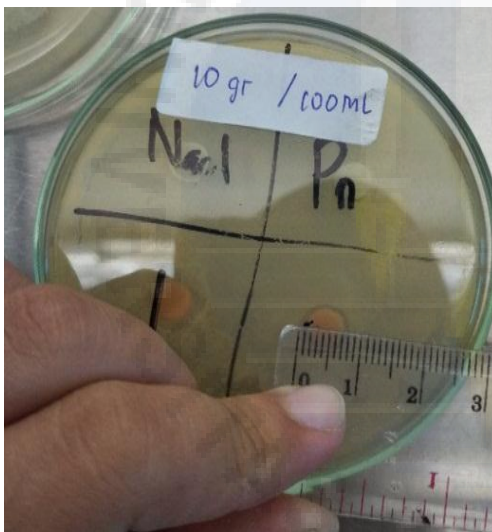
Lampiran 4. Pelaksanaan pengujian



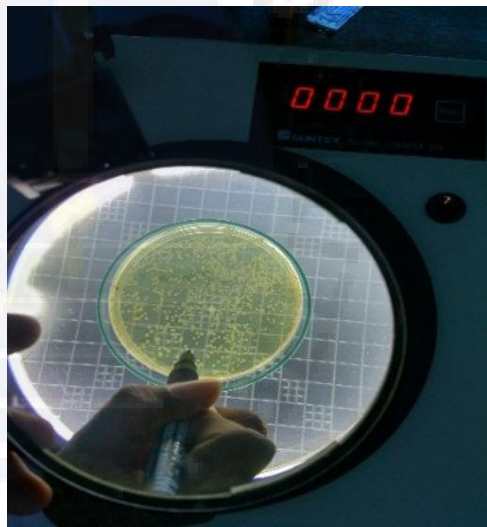
Proses kultur bakteri *A. hydrophila*



Pengeringan pakan



Pengukuran diameter zona bening



Perhitungan kepadatan bakteri uji

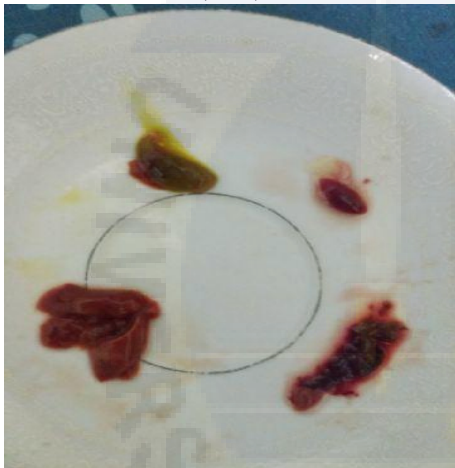
Lampiran 5. Kondisi organ dalam



Kondisi organ dalam perlakuan A (KN)



Kondisi organ dalam perlakuan B (KP)



Kondisi organ dalam dosis perlakuan C (10g/100ml)



Kondisi organ dalam perlakuan D (20g/100ml)



Kondisi organ dalam perlakuan E (30g/100ml)

Lampiran 6. Rata-rata pakan harian yang di konsumsi sebelum ujiantang

6.1 Perlakuan A (KN)

Hari ke-	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jumlah pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
0	188,6	9,43	1,43	15,16
1	188,6	9,43	3,01	31,92
2	188,6	9,43	2,62	27,73
3	188,6	9,43	3,79	40,19
4	188,6	9,43	3,99	42,31
5	188,6	9,43	3,63	38,44
6	188,6	9,43	2,16	22,91
7	188,6	9,43	2,84	30,06
8	188,6	9,43	2,75	29,11
9	188,6	9,43	1,97	20,89
10	188,6	9,43	3,73	39,55
11	188,6	9,43	2,39	25,29
12	188,6	9,43	3,20	33,88
13	188,6	9,43	3,36	35,58

6.2 Perlakuan B (KP)

Hari ke-	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jumlah pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
0	213,1	10,65	2,53	23,71
1	213,1	10,65	2,77	25,96
2	213,1	10,65	2,56	23,99
3	213,1	10,65	2,90	27,23
4	213,1	10,65	3,99	37,42
5	213,1	10,65	4,45	41,74
6	213,1	10,65	3,31	31,08
7	213,1	10,65	2,99	28,08
8	213,1	10,65	3,22	30,23
9	213,1	10,65	2,49	23,38
10	213,1	10,65	3,89	36,53
11	213,1	10,65	3,19	29,95
12	213,1	10,65	4,70	44,13
13	213,1	10,65	5,23	49,11

6.3 Perlakuan C (10g/100ml)

Hari ke-	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jumlah pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
0	202,8	10,14	3,92	38,66
1	202,8	10,14	4,76	46,89
2	202,8	10,14	3,84	37,82
3	202,8	10,14	3,98	39,20
4	202,8	10,14	2,93	28,85
5	202,8	10,14	3,87	38,12
6	202,8	10,14	3,47	34,17
7	202,8	10,14	3,65	35,95
8	202,8	10,14	3,80	37,48
9	202,8	10,14	3,36	33,14
10	202,8	10,14	4,53	44,63
11	202,8	10,14	2,93	28,90
12	202,8	10,14	4,45	43,84
13	202,8	10,14	4,33	42,70

6.4 Perlakuan E (20g/100ml)

Hari ke-	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jumlah pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
0	274,9	13,47	6,94	51,52
1	274,9	13,47	5,60	41,54
2	274,9	13,47	5,96	44,25
3	274,9	13,47	5,20	38,57
4	274,9	13,47	5,72	42,46
5	274,9	13,47	4,79	35,56
6	274,9	13,47	4,67	34,67
7	274,9	13,47	5,22	38,72
8	274,9	13,47	4,75	35,23
9	274,9	13,47	5,12	38,01
10	274,9	13,47	4,93	36,60
11	274,9	13,47	5,65	41,91
12	274,9	13,47	3,75	27,80
13	274,9	13,47	4,90	36,34

6.5 Perlakuan D (30g/100ml)

Hari ke	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jumlah pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
0	273,8	13,69	7,32	53,47
1	273,8	13,69	6,34	46,31
2	273,8	13,69	5,41	39,52
3	273,8	13,69	5,03	36,74
4	273,8	13,69	5,24	38,28
5	273,8	13,69	5,09	37,14
6	273,8	13,69	5,66	41,34
7	273,8	13,69	4,09	29,84
8	273,8	13,69	4,86	35,46
9	273,8	13,69	5,26	38,42
10	273,8	13,69	5,38	39,26
11	273,8	13,69	5,25	38,35
12	273,8	13,69	4,03	29,44
13	273,8	13,69	4,65	33,97

Lampiran 7. Rata-rata pakan harian yang di konsumsi sesudah ujiantang

7.1 Perlakuan A (KN)

Hari ke-	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jumlah pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
H15	225,9	11,3	5,09	45,00
H16	225,9	11,3	7,72	68,32
H17	225,9	11,3	4,39	38,85
H18	225,9	11,3	6,70	59,29
H19	225,9	11,3	7,37	65,18
H20	225,9	11,3	8,33	73,67
H21	225,9	11,3	7,32	64,78
H22	225,9	11,3	8,48	75,00
H23	225,9	11,3	8,48	75,00
H24	225,9	11,3	8,48	75,00
H25	225,9	11,3	8,02	70,97
H26	225,9	11,3	6,81	60,27
H27	225,9	11,3	8,48	75,00
H28	225,9	11,3	7,33	64,87

7.2 Perlakuan B (KP)

Hari ke-	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jmlh pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
H15	237,5	11,87	4,02	33,82
H16	237,5	11,87	4,29	36,10
H17	237,5	11,87	4,25	35,80
H18	237,5	11,87	5,14	43,26
H19	237,5	11,87	5,20	43,81
H20	237,5	11,87	7,01	59,06
H21	237,5	11,87	5,37	45,24
H22	237,5	11,87	5,60	47,18
H23	237,5	11,87	8,38	70,56
H24	237,5	11,87	6,12	51,52
H25	237,5	11,87	5,31	44,73
H26	237,5	11,87	3,67	30,88
H27	237,5	11,87	7,17	60,36
H28	237,5	11,87	5,48	46,12

7.3 Perlakuan C (10g/100ml)

Hari ke-	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jumlah pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
H15	239,7	11,98	5,62	46,87
H16	239,7	11,98	6,04	50,38
H17	239,7	11,98	4,41	36,77
H18	239,7	11,98	5,94	49,58
H19	239,7	11,98	6,06	50,58
H20	239,7	11,98	7,33	61,19
H21	239,7	11,98	6,12	51,09
H22	239,7	11,98	7,33	61,14
H23	239,7	11,98	8,56	71,41
H24	239,7	11,98	7,87	65,69
H25	239,7	11,98	5,66	47,25
H26	239,7	11,98	4,56	38,02
H27	239,7	11,98	7,76	64,73
H28	239,7	11,98	6,46	53,92

7.4 Perlakuan D (20g/100ml)

Hari ke-	Biomassa(g)	Jumlah pakan harian (g)	Jumlah pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
H15	303,3	15,15	6,02	39,74
H16	303,3	15,15	6,65	43,89
H17	303,3	15,15	4,70	30,99
H18	303,3	15,15	6,22	41,06
H19	303,3	15,15	6,22	41,02
H20	303,3	15,15	8,16	53,83
H21	303,3	15,15	6,37	42,01
H22	303,3	15,15	6,76	44,62
H23	303,3	15,15	10,61	70,00
H24	303,3	15,15	7,81	51,52
H25	303,3	15,15	6,28	41,42
H26	303,3	15,15	6,74	44,49
H27	303,3	15,15	7,50	49,50
H28	303,3	15,15	7,12	46,96

7.5 Perlakuan E (30g/100ml)

Hari ke-	biomassa(g)	jumlah pakan harian (g)	jmlh pakan terkonsumsi (g)	% pakan terkonsumsi
H15	299,5	14,97	6,22	41,52
H16	299,5	14,97	7,18	47,96
H17	299,5	14,97	5,36	35,77
H18	299,5	14,97	7,02	46,86
H19	299,5	14,97	6,41	42,79
H20	299,5	14,97	6,58	43,92
H21	299,5	14,97	6,68	44,62
H22	299,5	14,97	7,66	51,17
H23	299,5	14,97	10,69	71,41
H24	299,5	14,97	8,48	56,61
H25	299,5	14,97	6,93	46,26
H26	299,5	14,97	6,20	41,42
H27	299,5	14,97	8,20	54,78
H28	299,5	14,97	7,24	48,33

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pangkalpinang Provinsi Kepulauan Bangka Belitung pada tanggal 25 Oktober 1995. Penulis menyelesaikan sekolah dasar di SDN 68 Pangkalpinang pada tahun 2007 dan pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di SMPN 9 Pangkalpinang. Setelah menamatkan pendidikan tersebut selama 3 tahun penulis melanjutkan pendidikan di SMK SORE Pangkalpinang dan lulus pada tahun 2013. Tahun 2013 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Bangka Belitung pada Program Studi (Prodi) Budidaya Perairan. Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjalani praktik kerja lapang di Balai Perikanan Laut Batam dan melakukan penelitian di SKIPM-KKP Kelas 1 Pangkalpinang.

