

Lampiran 1. Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian



DO Meter



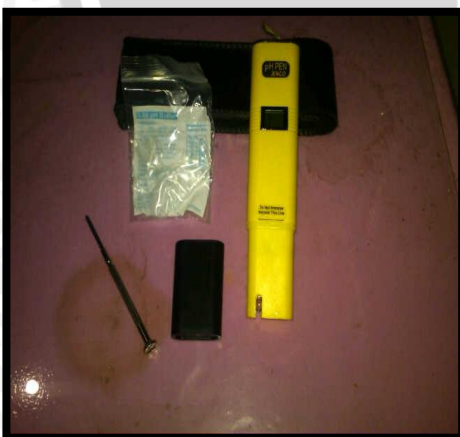
Akuarium



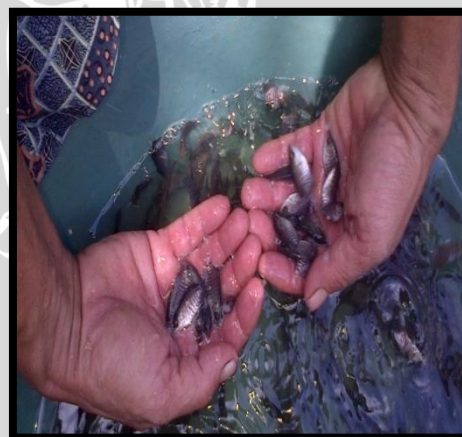
Plastik Packing



Sterofoam



pH Pen



Benih Ikan Gurami

Lampiran 2. Proses Pembiusan, Pengepakan dan Pengangkutan

a. Metode Pembiusan



b. Metode Pengepakan dan Pengangkutan



Lampiran3. Analisa Data

a. Data Kualitas Air Sebelum Pengangkutan

Parameter	A (6 jam)	B (9 jam)	C (12 jam)	D (15 jam)	Kontrol
Suhu (°C)	23	23	23	23	26
pH	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
DO	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

b. Data Kelulushidupan

Perlakuan	Ulangan	SR Transport	SR Pemeliharaan
0	1	100	80,26
	2	100	100
	3	100	92,31
6	1	100	82,28
	2	97,50	89,74
	3	100	88,75
9	1	98,75	75,95
	2	98,75	78,48
	3	98,75	80
12	1	63,75	91,25
	2	78,75	78,75
	3	67,50	58,75
15	1	95	57,35
	2	12,50	76,06
	3	100	61,19

c. Data Kualitas Air setelahTransportasi

Perlakuan	Ulangan	Suhu	DO	pH
0	1	26,30	2,70	7,44
	2	26,20	2,40	7,49
	3	26,20	2,35	7,30
6	1	20,70	4,60	7,46
	2	22,30	4,72	7,48
	3	23,80	4,05	7,31
9	1	22,40	4,60	7,22
	2	21,90	3,97	7,54
	3	21,50	3,54	7,27
12	1	20,80	4,54	7,14
	2	20,80	3,40	7,33
	3	21,30	3,10	7,20
15	1	22	3,25	7,56
	2	22	2,98	7,64
	3	22	2,73	7,49

Lampiran 3. (Lanjutan)

d. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Minggu 09-12-12	6 jam A	5,57	28,9	7,35	5,74	28,5	7,54
	6 jam B	5,61	28,9	7,38	5,82	28,6	7,59
	6 jam C	4,54	28,8	7,21	4,76	28,5	7,40
	9 jam A	4,93	28,8	7,33	5,31	28,5	7,56
	9 jam B	5,32	28,8	7,34	5,47	28,6	7,59
	9 jam C	5,97	29	7,24	6,12	28,8	7,41
	12 jam A	5,71	29	7,18	5,99	28,8	7,36
	12 jam B	6,31	28,9	7,46	6,58	28,6	7,65
	12 jam C	5,80	28,9	7,12	5,98	28,6	7,37
	Kontrol A	4,39	28,8	7,01	4,61	28,5	7,20
	Kontrol B	4,84	28,8	7,11	5,06	28,5	7,34
	Kontrol C	4,32	28,9	7,08	4,57	28,6	7,28
	15 jam A	6,27	28,8	7,43	6,49	28,5	7,66
	15 jam B	6,02	29	7,56	6,22	28,7	7,78
	15 jam C	6,28	29	7,38	6,55	28,7	7,54

Lampiran 3. (Lanjutan)

e. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Senin 10-12-12	6 jam A	5,86	27,9	7,44	6,01	27,4	7,52
	6 jam B	5,94	27,4	7,49	6,08	27,1	7,56
	6 jam C	4,87	27	7,30	5,33	26,8	7,44
	9 jam A	5,22	27,5	7,46	5,47	27,3	7,62
	9 jam B	5,67	27,4	7,48	5,89	27,1	7,65
	9 jam C	6,25	27,3	7,31	6,55	27	7,42
	12 jam A	5,93	27,2	7,22	6,26	26,9	7,33
	12 jam B	6,64	27,6	7,54	6,91	27,3	7,62
	12 jam C	6,01	28,5	7,27	6,33	28	7,38
	Kontrol A	4,72	28,1	7,14	5,14	27,7	7,25
	Kontrol B	5,12	28	7,33	5,33	27,6	7,49
	Kontrol C	4,63	28,9	7,20	4,98	28,5	7,31
	15 jam A	6,58	28,4	7,56	6,85	28	7,68
	15 jam B	6,36	27,2	7,64	6,67	26,9	7,75
	15 jam C	6,62	28,6	7,49	6,90	28,1	7,51

Lampiran 3. (Lanjutan)

f. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Selasa 11-12-12	6 jam A	5,93	25,2	7,54	6,47	25	7,95
	6 jam B	6,01	25,2	7,92	6,50	25	8,38
	6 jam C	5,96	25	7,72	6,48	24,8	8,12
	9 jam A	6,02	24	7,87	6,58	24	8,21
	9 jam B	5,89	24,5	7,58	6,21	24,2	7,97
	9 jam C	6,31	24,8	7,89	6,57	24,6	8,16
	12 jam A	6,21	24,6	7,64	6,59	24,5	8,03
	12 jam B	6,88	25,2	7,95	6,97	25	8,27
	12 jam C	6,18	25,2	7,67	6,42	24,9	8,05
	Kontrol A	5,86	24,8	7,53	6,27	24,6	7,96
	Kontrol B	6,21	24,6	7,72	6,58	24,5	8,18
	Kontrol C	5,73	24,5	7,13	6,39	24,5	7,54
	15 jam A	6,67	25,2	7,86	6,96	25	8,23
	15 jam B	6,41	25,3	8,04	6,74	25,1	8,36
	15 jam C	6,55	25,3	7,68	6,96	25,1	8,06

Lampiran 3. (Lanjutan)

g. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Rabu 12-12-12	6 jam A	5,91	27	7,43	6,20	26,8	7,51
	6 jam B	5,99	27	7,47	6,28	26,8	7,75
	6 jam C	4,92	27	6,83	5,31	26,8	7,19
	9 jam A	5,27	26,9	7,18	5,64	26,8	7,26
	9 jam B	5,72	26,9	7,21	6,18	26,7	7,57
	9 jam C	6,30	26,9	7,68	6,54	26,6	7,83
	12 jam A	5,98	26,7	7,51	6,17	26,6	7,54
	12 jam B	6,69	26,7	8,10	6,80	26,5	8,16
	12 jam C	6,10	26,6	7,54	6,29	26,5	7,60
	Kontrol A	4,77	26,6	6,53	5,14	26,4	7,01
	Kontrol B	5,18	26,5	7,48	5,57	26,2	7,20
	Kontrol C	4,68	27	6,37	5,05	26,6	7,03
	15 jam A	6,63	27	7,98	6,75	26,5	8,11
	15 jam B	6,41	27	7,94	6,62	26,5	7,21
	15 jam C	6,67	27	8,02	6,78	26,4	8,15

Lampiran 3. (Lanjutan)

h. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Kamis 13-12-12	6 jam A	5,87	26,2	7,35	6,03	26	7,38
	6 jam B	5,62	26	7,21	5,95	25,8	7,26
	6 jam C	5,43	26	6,84	5,72	25,8	7,09
	9 jam A	5,52	26,1	7,03	5,87	25,9	7,11
	9 jam B	5,42	26,1	6,81	5,71	25,9	7,06
	9 jam C	5,87	26,2	7,37	6,15	26	7,39
	12 jam A	6,01	26,3	7,51	6,31	26	7,60
	12 jam B	6,21	26,3	7,65	6,47	26	7,72
	12 jam C	5,80	26,3	7,30	6,14	26	7,39
	Kontrol A	5,79	26,2	7,26	5,09	26	7,31
	Kontrol B	5,34	26,3	7,32	5,63	26	7,40
	Kontrol C	5,20	26,2	6,62	5,49	26	7,01
	15 jam A	5,45	26,4	6,88	5,83	26	7,09
	15 jam B	5,20	26,3	6,65	5,48	26	6,98
	15 jam C	5,18	26,3	6,62	5,36	26	6,92

Lampiran 3. (Lanjutan)

i. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Jumat 14-12-12	6 jam A	5,87	28,5	7,39	5,98	28,1	7,56
	6 jam B	5,50	28,7	7,42	5,74	28,2	7,62
	6 jam C	5,61	28,8	7,26	5,82	28,2	7,43
	9 jam A	5,25	28,7	7,38	5,51	28,2	7,57
	9 jam B	5,80	28,8	7,37	6,03	28,2	7,61
	9 jam C	5,40	28,8	7,29	5,59	28,2	7,44
	12 jam A	5,58	28,9	7,24	5,71	28,3	7,38
	12 jam B	6,57	28,9	7,50	6,83	28,3	7,66
	12 jam C	4,69	28,8	7,18	5,20	28,2	7,38
	Kontrol A	5,68	28,9	7,06	5,84	28,2	7,22
	Kontrol B	6,51	28,1	7,16	6,79	27,9	7,35
	Kontrol C	5,04	28,6	7,11	5,37	28,2	7,31
	15 jam A	5,60	28,9	7,44	5,82	28,2	7,69
	15 jam B	6,35	28,8	7,57	6,59	28,2	7,70
	15 jam C	5,76	28,8	7,40	5,92	28,2	7,56

Lampiran 3. (Lanjutan)

j. Data Pegamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Sabtu 15-12-12	6 jam A	6,45	27,5	7,50	6,73	27	7,58
	6 jam B	5,75	27,6	7,55	6,02	27	7,62
	6 jam C	5,84	27,7	7,36	6,29	27,1	7,50
	9 jam A	5,27	27,6	7,51	5,52	27,1	7,64
	9 jam B	5,64	27,7	7,53	5,87	27,1	7,67
	9 jam C	5,49	27,7	7,37	5,71	27,1	7,44
	12 jam A	5,76	27,8	7,26	5,94	27,2	7,36
	12 jam B	5,98	27,8	7,62	6,38	27,2	7,68
	12 jam C	4,55	27,7	7,33	5,16	27,1	7,40
	Kontrol A	5,75	27,7	7,20	6,10	27,1	7,27
	Kontrol B	5,85	27,5	7,39	6,23	27,1	7,53
	Kontrol C	4,71	28,8	7,25	5,21	28	7,38
	15 jam A	4,22	28,6	7,60	4,57	28	7,70
	15 jam B	4,52	27,5	7,68	4,89	27,1	7,78
	15 jam C	4,71	28,5	7,54	5,20	28	7,54

Lampiran 3. (Lanjutan)

k. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Minggu 16-12-12	6 jam A	6,08	25,6	7,52	7,17	25,1	7,90
	6 jam B	6,18	25,8	7,90	7,34	25,2	8,33
	6 jam C	6,25	25,9	7,70	7,00	25,2	8,07
	9 jam A	5,74	25,8	7,84	6,63	25,1	8,16
	9 jam B	5,92	25,8	7,55	6,80	25,2	7,92
	9 jam C	5,82	25,8	7,80	6,86	25,2	8,10
	12 jam A	5,83	25,9	7,60	7,07	25,3	7,98
	12 jam B	6,76	25,9	7,91	7,46	25,3	8,22
	12 jam C	5,00	25,8	7,65	6,16	25,2	8,01
	Kontrol A	5,69	25,8	7,50	6,90	25,3	7,90
	Kontrol B	6,73	25,8	7,70	7,31	25,3	8,13
	Kontrol C	5,15	26,2	7,12	6,34	25,5	7,51
	15 jam A	4,50	25,9	7,85	6,75	25,6	8,20
	15 jam B	5,14	26	8,01	6,92	25,6	8,31
	15 jam C	6,02	25,6	7,65	6,43	25,5	8,01

Lampiran 3. (Lanjutan)

I. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Senin 17-12-12	6 jam A	6,02	27,9	7,14	6,28	27,3	7,21
	6 jam B	6,03	27,9	7,19	6,30	27,3	7,24
	6 jam C	5,88	28	7,00	6,14	27,5	7,15
	9 jam A	5,32	28	7,16	5,62	27,5	7,31
	9 jam B	5,15	28,1	7,18	5,20	27,6	7,34
	9 jam C	5,63	28,2	7,01	5,87	27,5	7,14
	12 jam A	5,77	28,4	7,92	5,92	27,5	7,02
	12 jam B	6,28	28,5	7,24	6,46	27,6	7,30
	12 jam C	5,45	28,4	6,97	5,72	27,5	7,08
	Kontrol A	5,59	28,4	7,14	5,84	27,5	6,95
	Kontrol B	5,86	28	7,03	6,22	27,5	7,18
	Kontrol C	4,63	28,3	6,90	4,93	27,5	7,00
	15 jam A	4,78	28,4	7,26	5,01	27,6	7,38
	15 jam B	5,04	28,5	7,34	5,37	27,6	7,45
	15 jam C	5,10	28,5	7,19	5,46	27,6	7,20

Lampiran 3. (Lanjutan)

m. Data Pengamatan Harian Pemeliharaan setelah Transportasi

Hari/Tgl	Aquarium	Pagi			Sore		
		DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH	DO (mg/l)	Suhu (°C)	pH
Selasa 18-12-12	6 jam A	6,40	27,5	7,11	6,72	27,1	7,17
	6 jam B	6,25	27,7	7,16	6,51	27,3	7,20
	6 jam C	6,44	27,7	6,96	6,75	27,3	7,11
	9 jam A	6,04	27,6	7,13	6,36	27,2	7,28
	9 jam B	6,25	27,7	7,14	6,52	27,3	7,29
	9 jam C	6,09	27,7	6,97	6,37	27,3	7,10
	12 jam A	6,15	27,8	7,92	6,43	27,4	6,98
	12 jam B	5,73	27,8	7,21	5,87	27,3	7,25
	12 jam C	5,08	27,6	6,89	5,40	27,2	7,03
	Kontrol A	6,13	27,7	7,11	6,38	27,3	6,91
	Kontrol B	6,81	27,6	7,01	7,10	27,2	7,14
	Kontrol C	4,93	27,8	6,86	5,22	27,4	6,98
	15 jam A	4,37	27,8	7,21	4,86	27,4	7,34
	15 jam B	6,22	27,6	7,30	6,49	27,2	7,41
	15 jam C	5,02	27,8	7,15	5,38	27,4	7,16

Lampiran 3. (Lanjutan)

o. Tabel Sidik Ragam Kelulushidupan setelah Transportasi

ANOVA					
SR	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1463.333	4	365.833	1.174	.379
Within Groups	3116.000	10	311.600		
Total	4579.333	14			

p. Tabel Sidik Ragam Kelulushidupan setelah Pemeliharaan

ANOVA					
SR	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	630.667	4	157.667	2.740	.089
Within Groups	575.333	10	57.533		
Total	1206.000	14			

q. Tabel Sidik Ragam Suhu

ANOVA					
Suhu	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	50.257	4	12.564	23.325	.000
Within Groups	5.387	10	.539		
Total	55.644	14			

Lampiran 3. (Lanjutan)

r. Tabel Uji BNT Suhu

Suhu					
Duncan ^a	Lama Transportasi	N	Subset for alpha = 0.05		Notasi
			1	2	
	12	3	20.9667		A
	9	3	21.9333		A
	15	3	22.0000		A
	6	3	22.2667		A
	0	3		26.2333	B
	Sig.		.071	1.000	
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.					

t. Tabel Uji BNT DO

DO						
Duncan ^a	PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05			Notasi
			1	2	3	
	0	3	2.4833			A
	15	3	2.9867	2.9867		AB
	12	3		3.6800	3.6800	BC
	9	3			4.0367	C
	6	3			4.4567	C
	Sig.		.217	.099	.080	
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.						

u. Data Uji BNT pH

pH					
Duncan ^a	perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		Notasi
			1	2	
	12	3	7.2233		A
	9	3	7.3433		A
	0	3	7.4100	7.4100	AB
	6	3	7.4167	7.4167	AB
	15	3		7.5633	B
	Sig.		.077	.141	
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.					