

Lampiran 1. Data pengamatan suhu dan pH

hari ke-	Suhu		pH	
	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	30	33	7	7
2	30	33	7	7
3	30	33	7	7
4	30	33	7	7
5	30	33	7	7
6	30	33	7	7
7	30	33	7	7
8	30	33	7	7
9	30	32	7	7
10	30,5	32	8	8
11	30,1	32	7	7
12	31,1	32	7	7
13	30	32,5	7	7
14	30	32	7	7
15	29	31,5	7	8
16	29	32	7	8
17	30	32	7	7
18	31	33	7	7
19	31	33	7	7
20	31	34	7	7
21	31	32,7	7	8
22	32,1	34	8	8
23	31	32	7	8
24	31	31	8	8
25	31	32	8	8
26	32	32	8	8
27	31	32	7	7
28	32	33	8	8
29	30	30,5	8	8
30	29	32	7	7
31	29	33	7	7
32	29	30	7	8
33	29	32	7	8
34	29	29	7	7
35	29	30	7	7
36	28,5	31	8	7
37	28	31	8	8
38	29,5	32	7	8

39	29,5	31	7	7
40	29,3	30	7	7
41	28	32	7	8
42	29,8	32,5	7	8
43	30	32	7	8
44	30	32	7	8
45	30	33	7	8
46	30	31	7	7
47	29	31,5	7	7
48	29	31	7	8
49	29	32	7	8
50	30	31	8	8
51	30	30,5	7	8
52	31	32	7	8
53	31	32	7	8
54	30	31	7	8
55	29,5	29,5	7	7
56	29,5	29,5	7	7
57	29	30,5	7	7
58	29	29	7	7
59	29	31	7	8
60	29,5	31	7	7
61	29	31	7	7
62	28,5	30,5	7	7
63	28	29,5	7	7

Lampiran 2. Analisis varian (Anova) biomassa rata-rata perminggu

Minggu ke -0

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8630.625(a)	5	1726.125	.789	.593
Intercept	3780018.750	1	3780018.750	1728.453	.000
perlakuan	7806.750	3	2602.250	1.190	.390
Blok	823.875	2	411.937	.188	.833
Error	13121.625	6	2186.938		
Total	3801771.000	12			
Corrected Total	21752.250	11			

a R Squared = .397 (Adjusted R Squared = -.106)

Minggu ke-1

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	19379.437(a)	5	3875.887	3.797	.068
Intercept	5441206.688	1	5441206.688	5330.923	.000
perlakuan	15045.563	3	5015.188	4.914	.047
Blok	4333.875	2	2166.937	2.123	.201
Error	6124.125	6	1020.687		
Total	5466710.250	12			
Corrected Total	25503.562	11			

a R Squared = .760 (Adjusted R Squared = .560)

Uji Jarak Duncan

	(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
			Difference (I-J)			Lower Bound	Upper Bound
LSD	perlakuan A	perlakuan B	100.0000(*)	26.08560	.009	36.1708	163.8292
		perlakuan C	50.0000	26.08560	.104	-13.8292	113.8292
		kontrol	54.5000	26.08560	.082	-9.3292	118.3292
	perlakuan B	perlakuan A	-100.0000(*)	26.08560	.009	-163.8292	-36.1708
		perlakuan C	-50.0000	26.08560	.104	-113.8292	13.8292
		kontrol	-45.5000	26.08560	.132	-109.3292	18.3292
	perlakuan C	perlakuan A	-50.0000	26.08560	.104	-113.8292	13.8292
		perlakuan B	50.0000	26.08560	.104	-13.8292	113.8292
		kontrol	4.5000	26.08560	.869	-59.3292	68.3292
	kontrol	perlakuan A	-54.5000	26.08560	.082	-118.3292	9.3292
		perlakuan B	45.5000	26.08560	.132	-18.3292	109.3292
		perlakuan C	-4.5000	26.08560	.869	-68.3292	59.3292

Based on observed means.

* The mean difference is significant at the .05 level.

Minggu ke-2

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	10772.625(a)	5	2154.525	2.265	.174
Intercept	6091875.000	1	6091875.000	6405.336	.000
perlakuan	10420.500	3	3473.500	3.652	.083
Blok	352.125	2	176.062	.185	.836
Error	5706.375	6	951.063		
Total	6108354.000	12			
Corrected Total	16479.000	11			

a R Squared = .654 (Adjusted R Squared = .365)

Minggu ke-3

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	11384.438(a)	5	2276.888	.915	.529
Intercept	7491570.188	1	7491570.188	3009.343	.000
perlakuan	8825.063	3	2941.688	1.182	.393
Blok	2559.375	2	1279.688	.514	.622
Error	14936.625	6	2489.438		
Total	7517891.250	12			
Corrected Total	26321.063	11			

a R Squared = .433 (Adjusted R Squared = -.040)

Minggu ke-4

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	25692.938(a)	5	5138.588	1.703	.267
Intercept	9433246.688	1	9433246.688	3126.503	.000
perlakuan	20540.063	3	6846.688	2.269	.181
Blok	5152.875	2	2576.437	.854	.472
Error	18103.125	6	3017.188		
Total	9477042.750	12			
Corrected Total	43796.063	11			

a R Squared = .587 (Adjusted R Squared = .242)

Minggu ke-5

Analisis Sidik Ragan (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	18090.750(a)	5	3618.150	.494	.772
Intercept	11122650.750	1	11122650.750	1517.208	.000
perlakuan	7338.750	3	2446.250	.334	.802
Blok	10752.000	2	5376.000	.733	.519
Error	43986.000	6	7331.000		
Total	11184727.500	12			
Corrected Total	62076.750	11			

Minggu ke-6

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9554.438(a)	5	1910.888	.833	.570
Intercept	12518482.688	1	12518482.688	5454.231	.000
perlakuan	2970.563	3	990.188	.431	.738
Blok	6583.875	2	3291.937	1.434	.310
Error	13771.125	6	2295.188		
Total	12541808.250	12			
Corrected Total	23325.563	11			

a R Squared = .410 (Adjusted R Squared = -.082)

Minggu ke-7

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6499.125(a)	5	1299.825	.466	.790
Intercept	15120075.000	1	15120075.000	5423.634	.000
perlakuan	2401.500	3	800.500	.287	.833
Blok	4097.625	2	2048.812	.735	.518
Error	16726.875	6	2787.813		
Total	15143301.000	12			
Corrected Total	23226.000	11			

a R Squared = .280 (Adjusted R Squared = -.320)

Minggu ke-8

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	40184.438(a)	5	8036.888	1.092	.450
Intercept	18165871.688	1	18165871.688	2469.217	.000
perlakuan	25844.063	3	8614.688	1.171	.396
Blok	14340.375	2	7170.188	.975	.430
Error	44141.625	6	7356.937		
Total	18250197.750	12			
Corrected Total	84326.063	11			

a R Squared = .477 (Adjusted R Squared = .040)

Minggu ke-9

Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	35946.938(a)	5	7189.388	5.241	.034
Intercept	24922095.188	1	24922095.188	18168.931	.000
perlakuan	29216.062	3	9738.687	7.100	.021
Blok	6730.875	2	3365.437	2.454	.166
Error	8230.125	6	1371.688		
Total	24966272.250	12			
Corrected Total	44177.063	11			

a R Squared = .814 (Adjusted R Squared = .658)

Uji Jarak Duncan							
(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
		Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	
LSD	perlakuan A	perlakuan B	70.0000	30.24001	.060	-3.9946	143.9946
		perlakuan C	-47.0000	30.24001	.171	-120.9946	26.9946
		kontrol	-53.5000	30.24001	.127	-127.4946	20.4946
	perlakuan B	perlakuan A	-70.0000	30.24001	.060	-143.9946	3.9946
		perlakuan C	-117.0000(*)	30.24001	.008	-190.9946	-43.0054
		kontrol	-123.5000(*)	30.24001	.006	-197.4946	-49.5054
	perlakuan C	perlakuan A	47.0000	30.24001	.171	-26.9946	120.9946
		perlakuan B	117.0000(*)	30.24001	.008	43.0054	190.9946
		kontrol	-6.5000	30.24001	.837	-80.4946	67.4946
	kontrol	perlakuan A	53.5000	30.24001	.127	-20.4946	127.4946
		perlakuan B	123.5000(*)	30.24001	.006	49.5054	197.4946
		perlakuan C	6.5000	30.24001	.837	-67.4946	80.4946

Based on observed means.

* The mean difference is significant at the .05 level.

Lampiran 3. Analisis varian (ANOVA) biomassa mutlak

Dependent Variable: Biomassa Mutlak

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	45116.250(a)	5	9023.250	6.556	.020
Intercept	7073280.750	1	7073280.750	5139.532	.000
perlakuan	24500.250	3	8166.750	5.934	.032
Blok	20616.000	2	10308.000	7.490	.023
Error	8257.500	6	1376.250		
Total	7126654.500	12			
Corrected Total	53373.750	11			

a R Squared = .845 (Adjusted R Squared = .716)

Uji Jarak Duncan

	(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean	Std.	Sig.	95% Confidence Interval	
			Difference (I-J)	Error		Lower Bound	Upper Bound
LSD	perlakuan A	perlakuan B	-30.0000	30.29026	.360	-104.1176	44.1176
		perlakuan C	-97.0000(*)	30.29026	.019	-171.1176	-22.8824
		kontrol	-108.0000(*)	30.29026	.012	-182.1176	-33.8824
	perlakuan B	perlakuan A	30.0000	30.29026	.360	-44.1176	104.1176
		perlakuan C	-67.0000	30.29026	.069	-141.1176	7.1176
		kontrol	-78.0000(*)	30.29026	.042	-152.1176	-3.8824
	perlakuan C	perlakuan A	97.0000(*)	30.29026	.019	22.8824	171.1176
		perlakuan B	67.0000	30.29026	.069	-7.1176	141.1176
		kontrol	-11.0000	30.29026	.729	-85.1176	63.1176
	kontrol	perlakuan A	108.0000(*)	30.29026	.012	33.8824	182.1176
		perlakuan B	78.0000(*)	30.29026	.042	3.8824	152.1176
		perlakuan C	11.0000	30.29026	.729	-63.1176	85.1176

Based on observed means.

* The mean difference is significant at the .05 level.

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan



Persiapan keramba



Pemasangan waring



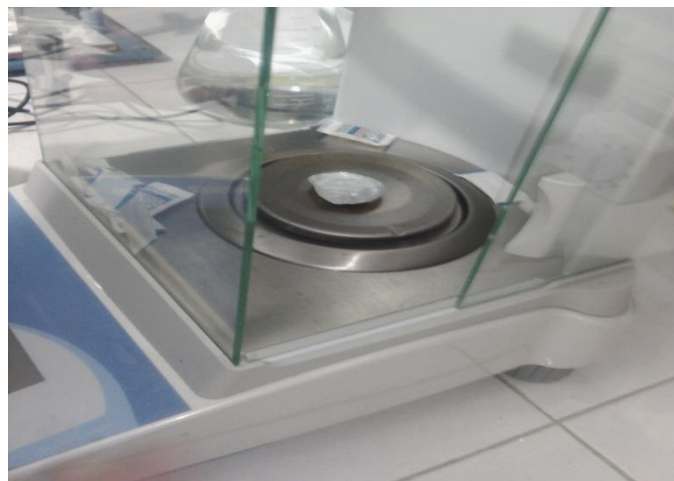
Pemasangan label untuk setiap perlakuan



Pengukuran panjang ikan



Penimbangan bobot ikan



Penimbangan rGH



Pencampuran rGH dengan pakan



Proses pemberian pakan



Pengukuran pH menggunakan kertas lakmus



Pengukuran suhu menggunakan termometr raksa

Ikan sebelum dan setelah pemeliharaan Sembilan minggu

1. Perlakuan A1



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

2. Perlakuan A2



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

3. Perlakuan A3



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

4. Perlakuan B1

5.



Awal pemeliharaan

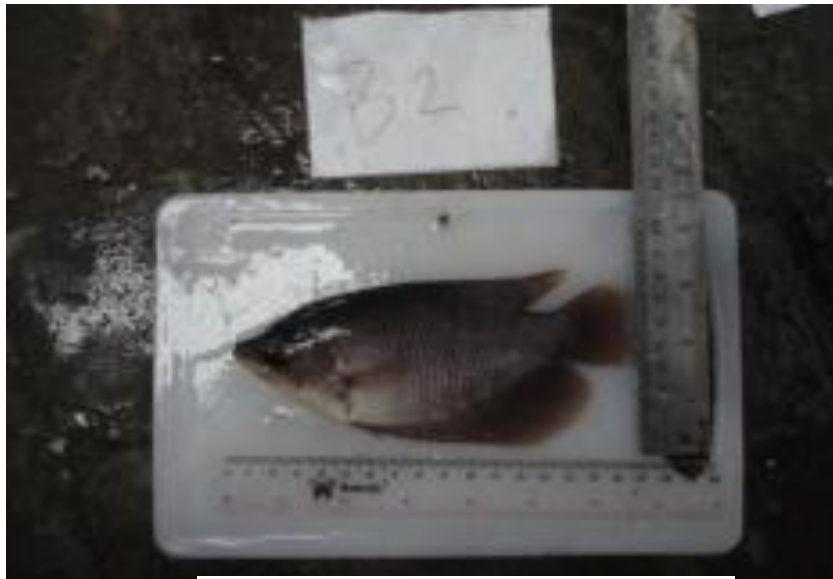


Akhir pemeliharaan

Perlakuan B2



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

6. Perlakuan B3



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

7. Perlakuan C1



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

8. Perlakuan C2

9.



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

9. Perlakuan C3



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

10. Perlakuan K1



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

11. Perlakuan K2



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

12. Perlakuan K3



Awal pemeliharaan



Akhir pemeliharaan

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama lengkap : Gio Ferry Ramadhan
Tempat tanggal lahir : Gresik, 18 April 1988
Alamat rumah : Dusun Ngering RT 02/RW 01 No. 27, Kec. Cerme
Hobi : *Traveling*
Pekerjaan : Mahasiswa
Motto hidup : Hidup adalah ibadah
Riwayat pendidikan :

Jenjang Pendidikan	Tahun Lulus	Nama Sekolah
SD	2001	SDN Sukoanyar 1
SMP	2004	SMP Muhammadiyah 7
SMK	2007	SMKN 1 Cerme

Pengalaman organisasi

- Ketua tapak suci cabang cerme
- Ketua badan komunikasi alumni SMP Muhammadiyah 7 Cerme
- Ketua himakua (Himpunan mahasiswa akuakultur)
- Ketua pemuda muhammadiyah

Demikian riwayat hidup ini saya susun dan saya bertanggung jawab atas kebenaran isinya.

Gresik, 20 februari 2015

Gio Ferry Ramadhan.

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Gresik, 20 Februari 2015

Gio Ferry Ramadhan