

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pertumbuhan Bobot Mutlak Ikan Patin (*Pangasius pangasius*)

Analysis Of Variance (ANOVA) pertumbuhan bobot mutlak ikan patin (Pangasius pangasius)

ANOVA

Bobot Mutlak (g)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11.953	3	3.984	8.152	.008
Within Groups	3.910	8	.489		
Total	15.863	11			

Angka Signifikan lebih kecil dari 0,05 sehingga memberikan pengaruh yang nyata (signifikan) dan dilakukan uji lanjut Tukey (BNJ).

Uji Lanjut Tukey (BNJ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Bobot Mutlak (g)
Tukey HSD

(I) Perlakuan Dosis Probiotik (m/kg)	(J) Perlakuan Dosis Probiotik (m/kg)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A (Kontrol)	B (10)	-1.38333	.57084	.149	-3.2114	.4447
	C (15)	.39000	.57084	.901	-1.4380	2.2180
	D (20)	1.40000	.57084	.144	-.4280	3.2280
B (10)	A (Kontrol)	1.38333	.57084	.149	-.4447	3.2114
	C (15)	1.77333	.57084	.057	-.0547	3.6014
	D (20)	2.78333*	.57084	.005	.9553	4.6114
C (15)	A (Kontrol)	-.39000	.57084	.901	-2.2180	1.4380
	B (10)	-1.77333	.57084	.057	-3.6014	.0547
	D (20)	1.01000	.57084	.353	-.8180	2.8380
D (20)	A (Kontrol)	-1.40000	.57084	.144	-3.2280	.4280
	B (10)	-2.78333*	.57084	.005	-4.6114	-.9553
	C (15)	-1.01000	.57084	.353	-2.8380	.8180

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

Tanda bintang menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan (nyata) antara perlakuan.

Lampiran 2. Data Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Patin (*Pangasius pangasius*)

*Analysis Of Variance (ANOVA) pertumbuhan panjang mutlak ikan patin (*Pangasius pangasius*)*

ANOVA					
Panjang Mutlak (cm)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11.605	3	3.868	10.436	.004
Within Groups	2.965	8	.371		
Total	14.570	11			

Uji Lanjut Tukey (BNJ)

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Panjang Mutlak (cm)						
Tukey HSD						
(I) Perlakuan Dosis Probiotik (mI/kg)	(J) Perlakuan Dosis Probiotik (mI/kg)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A (Kontrol)	B (10)	-1.99333*	.49710	.016	-3.5852	-.4014
	C (15)	-.12000	.49710	.995	-1.7119	1.4719
	D (20)	.64667	.49710	.587	-.9452	2.2386
B (10)	A (Kontrol)	1.99333*	.49710	.016	.4014	3.5852
	C (15)	1.87333*	.49710	.023	.2814	3.4652
	D (20)	2.64000*	.49710	.003	1.0481	4.2319
C (15)	A (Kontrol)	.12000	.49710	.995	-1.4719	1.7119
	B (10)	-1.87333*	.49710	.023	-3.4652	-.2814
	D (20)	.76667	.49710	.459	-.8252	2.3586
D (20)	A (Kontrol)	-.64667	.49710	.587	-2.2386	.9452
	B (10)	-2.64000*	.49710	.003	-4.2319	-1.0481
	C (15)	-.76667	.49710	.459	-2.3586	.8252

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

Lampiran 3. Data Kelangsungan Hidup Ikan Patin (*Pangasius pangasius*)

Analysis Of Variance (ANOVA) kelangsungan hidup ikan patin (Pangasius pangasius)

ANOVA

Kelangsungan Hidup (%)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	225.000	3	75.000	3.000	.095
Within Groups	200.000	8	25.000		
Total	425.000	11			

Angka Signifikan lebih besar dari 0,05 sehingga tidak memberikan pengaruh yang nyata (tidak signifikan) sehingga tidak dilakukan uji lanjut Tukey (BNJ).

Lampiran 4. Data Pertumbuhan Spesifik Harian Ikan Patin (*Pangasius pangasius*)

Analysis Of Variance (ANOVA) pertumbuhan spesifik harian ikan patin (Pangasius pangasius)

ANOVA

Laju Pertumbuhan Spesifik Harian (%/Hari)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.089	3	.030	11.611	.003
Within Groups	.020	8	.003		
Total	.109	11			

Angka Signifikan lebih kecil dari 0,05 sehingga memberikan pengaruh yang nyata (signifikan) dan dilakukan uji lanjut Tukey (BNJ).

Uji Lanjut Tukey (BNJ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Laju Pertumbuhan Spesifik Harian (%/Hari)

Tukey HSD

(I) Perlakuan Dosis Probiotik (m/kg)	(J) Perlakuan Dosis Probiotik (m/kg)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A (Kontrol)	B (10)	-.11333	.04123	.095	-.2454	.0187
	C (15)	.03667	.04123	.811	-.0954	.1687
	D (20)	.12667	.04123	.060	-.0054	.2587
B (10)	A (Kontrol)	.11333	.04123	.095	-.0187	.2454
	C (15)	.15000*	.04123	.027	.0180	.2820
	D (20)	.24000*	.04123	.002	.1080	.3720
C (15)	A (Kontrol)	-.03667	.04123	.811	-.1687	.0954
	B (10)	-.15000*	.04123	.027	-.2820	-.0180
	D (20)	.09000	.04123	.208	-.0420	.2220
D (20)	A (Kontrol)	-.12667	.04123	.060	-.2587	.0054
	B (10)	-.24000*	.04123	.002	-.3720	-.1080
	C (15)	-.09000	.04123	.208	-.2220	.0420

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

Tanda bintang menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan (nyata) antara perlakuan.

Lampiran 5. Data Rasio Konversi Pakan (FCR) Ikan Patin (*Pangasius pangasius*).

Analysis Of Variance (ANOVA) rasio konversi pakan (fcr) ikan patin (*Pangasius pangasius*)

ANOVA

Rasio Konversi Pakan (FCR)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10.376	3	3.459	4.033	.048
Within Groups	6.861	8	.858		
Total	17.237	11			

Uji Lanjut Tukey (BNJ)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Rasio Konversi Pakan (FCR)

Tukey HSD

(I) Perlakuan Dosis Probiotik (m/kg)	(J) Perlakuan Dosis Probiotik (m/kg)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A (Kontrol)	B (10)	.81263	.75613	.713	-1.6088	3.2340
	C (15)	-.47855	.75613	.919	-2.8999	1.9429
	D (20)	-1.75284	.75613	.173	-4.1742	.6686
B (10)	A (Kontrol)	-.81263	.75613	.713	-3.2340	1.6088
	C (15)	-1.29117	.75613	.380	-3.7126	1.1302
	D (20)	-2.56547*	.75613	.038	-4.9869	-.1441
C (15)	A (Kontrol)	.47855	.75613	.919	-1.9429	2.8999
	B (10)	1.29117	.75613	.380	-1.1302	3.7126
	D (20)	-1.27430	.75613	.390	-3.6957	1.1471
D (20)	A (Kontrol)	1.75284	.75613	.173	-.6686	4.1742
	B (10)	2.56547*	.75613	.038	.1441	4.9869
	C (15)	1.27430	.75613	.390	-1.1471	3.6957

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



Lampiran 6. Dokumentasi Selama Penelitian.



Gambar 1. Penebaran benih ke dalam wadah penelitian



Gambar 2. Penempatan media budidaya



Gambar 3. Pengambilan ikan untuk sampling



Gambar 4. Pengukuran DO



Gambar 5. Pengukuran panjang ikan patin



Gambar 6. Pengukuran bobot ikan patin



Gambar 7. Pengecekan DO



Gambar 8. Probiotik Multivitamin

Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Rembang, 31 Agustus 1994, merupakan anak pertama dari keluarga Bapak Sobari dan Ibu Siti Rondiyah. Pendidikan formal penulis adalah lulusan SDN 1 Doropayung pada tahun 2006, lulus SMPN 3 Lasem pada tahun 2009, dan lulus SMAN 1 Pamotan pada tahun 2012. Pada tahun 2015 penulis diterima sebagai mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Gresik, pada jurusan Akuakultur, Fakultas Pertanian. Pada tahun 2019 penulis berhasil menyelesaikan kegiatan Penelitian Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Desa Kandangan, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik dengan judul penelitian “Pengaruh Pemberian Multivitamin Terhadap Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup Ikan Patin (*Pangasius pangasius*).”