

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Statistika Laju Pertumbuhan (Penambahan Panjang) Ikan Kerapu Cantang

Uji *one-way* ANOVA Panjang Ikan Kerapu Cantang

ANOVA

panjang

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.608	3	.203	10.776	.003
Within Groups	.150	8	.019		
Total	.758	11			



**Lampiran 2. Hasil Uji Statistika Laju Pertumbuhan (Penambahan Berat)
Ikan Kerapu Cantang**

Uji Oneway ANOVA Berat Ikan Kerapu Cantang

ANOVA

berat	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.475	3	.492	3.910	.055
Within Groups	1.006	8	.126		
Total	2.481	11			



Lampiran 3. Hasil Uji Statistika SGR Ikan Kerapu Cantang
Uji *One Way ANOVA* SGR Ikan Kerapu Cantang

ANOVA

SGR

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	3	.000	5.509	.024
Within Groups	.000	8	.000		
Total	.001	11			



Lampiran 4 Hasil Uji Statistika FCR Ikan Kerapu Cantang
Uji *One Way ANOVA* FCR Ikan Kerapu Cantang

ANOVA

FCR

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	81.135	3	27.045	.092	.963
Within Groups	3536.393	12	294.699		
Total	3617.528	15			



Lampiran 5. Hasil Uji Statistika kelulushidupan Ikan Kerapu Cantang
Uji *oneway ANOVA* Kelulushidupan Ikan kerapu cantang

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.667	3	.222	.889	.487
Within Groups	2.000	8	.250		
Total	2.667	11			



Lampiran 6. Data Panjang Ikan Kerapu Cantang

- Awal

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	3	3	2,8	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.	3	3	2,7	2,7	3	3	3	3	3	3	2,8	2,8
3.	3	3	3	2,8	3	3	2,8	2,7	2,8	3	3	3
4.	2,8	3	3	3	2,8	3	2,9	3	3	3	3	2,9
5.	2,9	3	2,9	3	3	3	3	3	2,9	2,9	3	3
6.	3	2,9	3	2,9	3	2,9	3	2,9	3	3	3	3
7.	3	3	3	2,9	3	2,8	3	2,9	3	3	3	3
8.	3	3	3	2,8	3	2,8	3	2,9	3	3	3	3
9.	2,9	3	3	2,7	3	2,7	3	2,8	3	3	3	3
10.	3	3	2,9	3	3	2,9	3	2,8	3	2,8	2,8	2,9
11.	3	2,8	2,9	3	2,9	3	3	3	3	3	2,8	2,8
12.	3	2,8	2,9	3	2,8	3	3	3	3	3	2,9	2,9
13.	2,8	2,7	2,8	3	2,8	2,9	3	3	3	3	3	2,9
14.	2,8	3	2,8	3	2,9	3	3	3	3	3	3	2,7
15.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,9	2,9	2,9
16.	2,9	3	3	2,9	3	3	3	3	3	2,9	2,8	3
17.	3	2,9	3	2,9	2,7	3	3	3	3	2,7	3	3
18.	3	2,9	3	2,9	2,7	2,7	3	3	3	3	3	3
19.	3	3	3	2,9	3	2,8	3	3	3	2,8	3	3
20.	3	3	2,9	3	2,8	2,8	3	3	3	3	3	2,9
Rerata	2,9	2,9	2,9	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	8	5	3	5	2	1	8	5	8	5	5	3
Rerat a Total	8,86			8,75			8,91			8,83		

- Minggu Pertama

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	3,5	3,5	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2.	3,4	3,5	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3
3.	3,5	3,5	3,5	3,3	3,5	3,5	3,3	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5
4.	3,2	3,5	3,5	3,5	3,3	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
5.	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,5	3,5
6.	3,5	3,3	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
7.	3,4	3,5	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
8.	3,6	3,5	3,5	3,3	3,5	3,3	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
9.	3,4	3,4	3,5	3,2	3,5	3,4	3,5	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5
10.	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,4
11.	3,5	3,2	3,4	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3
12.	3,5	3,2	3,4	3,5	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
13.	3,3	3,3	3,3	3,5	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
14.	3,2	3,5	3,3	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,2
15.	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,3	3,4	3,4
16.	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,3	3,5
17.	3,5	3,3	3,5	3,4	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5
18.	3,6	3,3	3,5	3,4	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5
19.	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
20.	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
Rerata	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
a	3	2	3	2	4	5	7	5	8	5	5	3
Rerat a Total	10,28			10,31			10,4			10,33		

- Minggu ke-2

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	3,5	3,6	3,9	3,7	3,7	3,8	3,7	4	3,8	3,6	3,8	3,3
2.	3,6	3,3	3,7	3,6	3,3	3,7	3,8	3,8	3,6	3,4	3,8	3,6
3.	3,8	3,5	3,6	3,6	3,5	3,8	3,6	4	3,8	3,3	3,9	3,9
4.	3,7	3,5	3,4	3,8	3,3	3,8	3,4	3,8	3,6	3,8	3,3	3,6
5.	3,6	3,9	3,5	3,8	3,6	3,8	3,8	3,8	3,6	3,6	3,8	3,7
6.	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	4,2	4	3	3,8	3,5	3,8	3,5
7.	3,4	3,3	3,6	3,3	3,6	3,5	3,8	3,6	3,5	3,9	4	3,7
8.	3,8	3,5	3,3	4	3,8	4,8	3,7	3,8	3,4	3,7	3,8	3,6
9.	3,5	3,5	3,6	3,8	3,6	3,6	3,9	3,8	3,8	3,5	3,9	3,6
10.	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,9	3,8	3,8	3,9	3,8
11.	3,5	3,5	3,5	4	3,8	3,4	3,5	3,7	3,6	3,8	3,3	3,6
12.	3,4	3,5	3,3	3,7	3,8	3,5	3,7	3,6	3,9	3,5	3,5	3,9
13.	3,6	3,6	3,5	3,8	3,6	3,8	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,8
14.	3,6	3,5	3,2	3,7	3,8	3,6	3,4	4	3,4	3,5	3,8	3,3
15.	3,4	3,8	4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,8	4	3,8	3,6	3,9
16.	3,4	3,5	3,6	3,6	3,4	3,8	3,5	4,1	3,6	3,8	3,3	3,7
17.	3,9	3,4	3,9	3,3	3,5	3,8	3,5	3,9	3,6	3,8	3,3	3,8
18.	3,6	3,3	3,6	3,8	3,6	3,9	3,6	3,8	3,8	3,7	3,5	3,4
19.	3,8	3,6	3,6	3,8	3,5	3,5	3,6	3,5	3,4	3,4	3,7	3,5
20.	3,7	3,9	3,6	3,8	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,6	3,8	3,8
Rerata	3,6	3,55	3,58	3,68	3,59	3,75	3,68	3,74	3,64	3,63	3,67	3,65
Rerat	10,73			11,02			11,06			10,95		

- Minggu ke-3

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	4,3	4,8	4,2	4,6	4,4	4,1	5	5,2	4,4	4,3	4,2	C
2.	4,3	4,2	4	4,3	4,5	4,4	4,3	4,8	4,3	5,1	4,4	4,8
3.	4,8	4,3	4,8	4,3	4,4	4,3	4,3	4,8	4,3	4	4,3	4,3
4.	4,5	4,4	4,5	4,6	4,4	4,8	4,3	4,6	4,3	4,2	4,2	4,9
5.	4,5	4,3	4,2	4,6	4,4	4,2	4,2	4,5	4,2	4,8	4,7	4,7
6.	4,5	4	4,8	4	4,9	4,3	4	4,5	4,2	4,3	4,5	4,5
7.	4,7	4	4,7	4	4,7	4,4	4,3	4,4	4,3	4,4	4,8	4
8	4,5	4,2	4,4	4	4,5	4,2	4,3	4,6	4,3	4,5	4,3	4,9
9.	4,2	4,5	4,3	4,8	4	4,1	4,3	4,5	4,3	4,2	3,8	4,5
10.	4,2	4,2	4	4,9	4,2	4,8	4,5	4,7	4,7	4	4,4	4
11.	4,5	4	4,6	4,1	4,2	5	4,2	4,4	4,4	4,2	4,4	4
12.	4,6	4,8	4,6	4,5	4	4,7	4,2	4,6	4,5	4,5	4,2	4,5
13.	4,5	4,2	4,6	4,1	4	4,2	4,4	4,2	4,5	4	4,8	4,7
14.	4,8	4,2	4,6	4	4,5	4,5	4,3	5	4,4	4	4,6	4
15.	4,8	4,2	5	4,3	4,3	4,3	4,5	4,4	4,2	4	4,3	4,3
16.	4,4	4,3	4,6	4,6	4,5	4,8	4,6	4	4,3	4,3	4	4,3
17.	4	4,7	4,2	4,4	4,6	4,6	4,3	4,2	4	4,4	4,7	4
18.	4,7	3,8	4,3	3,8	4,6	4,8	4,2	4,2	4,2	4,3	4,1	4,4
19.	4,8	4,2	4	4	4,6	4,5	4,2	4	4,2	4	4,4	4,8
20.	4	4	4,2	4,3	4,3	4,3	4	4,8	4,6	4,7	4,7	4,2
Rerata	4,4	4,2	4,4	4,3	4,4	4,4	4,3	4,5	4,3	4,3	4,3	4,3
	8	6	3	1		6	2	2	3	1	9	9
Rerata Total	13,17			13,17			13,17			13,09		

- Minggu ke-4 (akhir)

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	4,5	5	4,5	5,2	4,8	5	5,2	5,2	5,2	5	4,3	5
2.	4,5	4,5	4,2	5,3	5,2	5,2	5	5,2	5,2	4,3	5	5,2
3.	4,8	4,3	5	4,8	5,2	5	5	5,2	5	5	5	4,8
4.	5	4,5	4,8	5	5,3	5	5,2	5,2	5	5,3	4,8	5
5.	4,8	4,5	5	5,3	5	5	5,5	5,5	5,1	5	4,3	5,2
6.	4,8	4,3	5	5,2	4,8	5	5,2	5,8	5,5	5,2	5	4,5
7.	4,8	4,3	4,8	5,2	5	5	5,3	5	5,6	4,5	5	5
8	5	4,5	4,5	5,2	5,5	5,2	5,4	5,2	5,3	5	5	5,2
9.	4,8	4,5	4,6	5	5	5,2	5,5	5,5	5,5	5,1	5	5
10.	4,5	4,5	4,5	5,2	5,2	5,2	5	5	4,8	5,5	4,3	4,3
11.	5	4,5	4,8	4,6	5,3	5,3	5	6	5,5	4,8	4,8	5,2
12.	4,8	4,3	5	5	5	5	5,5	5,8	5,4	5	5	5,2
13.	5	4,5	4,8	5,2	5,2	5	5,6	5	5,2	5,2	4,5	5
14.	4,8	4,5	4,7	5	4,3	5,2	5,2	5,2	5,3	5	5	5,2
15.	4,8	4,5	4,8	5	4,8	5	5,3	5	5	5,2	5	5
16.	4,3	4,5	4,8	5	5	5,5	5	5,2	5,2	5,2	5	5,2
17.	4,5	4,8	4,8	5,2	5	5	5	5	5	5	5	4,5
18.	4,5	4,7	4,7	5,1	5	5	5,5	5	5	4,8	5,2	5
19.	4,5	4,4	4,8	5,2	5,2	5	5,2	5	5,5	5	5,2	5,2
20.	-	-	5	-	5,2	5	5	5	5,2	-	5,2	5
Rerata	4,72	4,27	4,5	4,8	5	5	5,08	4,95	5,22	4,75	4,88	4,98
Rerata Total	13,49			14,8			15,25			14,61		

Lampiran 7. Data Berat Awal Ikan Kerapu Cantang

- Awal

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
2.	0,4	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7
3.	0,5	0,7	0,6	0,4	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5
4.	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,8	0,6	0,8	0,5	0,4	0,5
5.	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,8	0,6	0,8	0,7
6.	0,6	0,6	0,8	0,7	0,5	0,7	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,5
7.	0,6	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	0,4	0,9	0,9	0,5	0,6	0,5
8.	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6
9.	0,6	0,8	0,5	0,8	0,6	0,6	0,7	0,4	0,6	0,4	0,8	0,4
10.	0,6	0,6	0,4	0,7	0,5	0,5	0,8	0,4	0,7	0,6	0,7	0,6
11.	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6	0,7	0,8
12.	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,9	0,8
13.	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,8	0,6	0,6
14.	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
15.	0,8	0,5	0,8	0,5	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8	0,9	0,8	0,6
16.	0,4	0,6	0,4	0,4	0,5	0,8	0,6	0,8	0,9	0,6	0,6	0,7
17.	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,8	0,5	0,6	0,4	0,5
18.	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,6
19.	0,6	0,6	0,8	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,9	0,6	0,7	0,8
20.	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,6
Rerata	0,62	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,63	0,6	0,68	0,6	0,66	0,62
Rerata Total	1,82			1,8			1,91			1,88		

- Minggu ke-1

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	0,8	0,9	1,2	1,0	1,3	0,8	1,0	1,2	1,0	0,9	1,0	1,0
2.	0,9	0,8	1,3	1,2	1,1	0,9	1,5	1,0	1,2	1,0	1,1	1,1
3.	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,2	1,5	0,9	1,2	1,2	1,5
4.	0,8	0,9	0,8	1,1	0,9	1,0	0,9	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9
5.	0,9	1,0	0,9	0,8	1,3	0,9	1,0	0,9	1,2	1,0	1,0	1,2
6.	1,0	0,9	1,2	0,9	1,2	0,8	1,2	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2
7.	0,9	0,8	0,7	1,3	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	0,9	0,8	1,2
8.	0,8	0,9	0,8	1,2	1,5	0,9	1,2	1,3	0,9	1,3	1,2	0,9
9.	1,0	1,2	0,9	1,0	1,2	0,8	1,0	1,4	1,0	0,9	0,9	1,2
10.	1,5	1,2	1,1	1,2	1,1	0,9	1,1	1,4	1,2	1,0	0,9	1,2
11.	0,9	1,3	1,2	0,9	0,8	0,9	0,9	1,3	1,3	1,2	1,2	0,9
12.	1,0	1,5	0,9	0,8	1,5	0,8	0,9	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2
13.	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	1,1	1,0	0,9	1,2	1,2	1,3	1,2
14.	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	0,8	1,0	0,8	0,8	0,9	1,2	1,3
15.	0,7	0,7	0,9	1,2	1,1	1,0	1,2	1,3	1,2	0,8	0,9	1,0
16.	0,9	1,0	1,2	0,9	1,0	0,9	0,9	1,5	0,8	1,2	0,8	1,0
17.	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	1,3	1,3	1,3	0,8	1,2
18.	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,3	1,0
19.	1,2	0,9	0,8	1,2	1,2	1,0	1,1	0,9	0,9	1,2	1,0	0,9
20.	1,4	0,8	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	0,8	0,7	0,9	1,2	0,9
Rerata	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1
	5	5	5				5	5	5	5	5	
Rerat a Total	2,85			3			3,25			3,2		

- Minggu ke-2

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	1,1	1,2	1,0	1,4	1,5	1,8	1,4	1,4	1,5	1,2	1,7	1,6
2.	1,4	1,1	1,1	1,3	1,4	1,9	1,5	1,4	1,6	1,1	1,5	1,4
3.	0,9	1,0	0,9	1,5	1,2	1,8	1,8	1,2	1,9	1,4	1,6	1,5
4.	1,3	1,2	0,9	1,4	1,2	1,8	1,6	1,2	1,8	0,9	1,8	1,6
5.	1,3	1,3	0,9	0,9	1,4	2,2	1,2	1,5	1,9	1,2	1,8	1,2
6.	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,8	1,3	1,2	1,5	1,3	1,9	1,1
7.	0,9	1,5	1,1	1,7	1,3	1,6	1,2	1,2	1,5	1,2	1,7	1,3
8.	1,2	0,9	0,8	1,3	1,1	1,8	1,4	1,4	1,5	1,5	1,9	1,5
9.	1,1	1,5	1,0	1,1	1,6	1,9	1,4	1,4	1,6	1,5	1,8	1,2
10.	1,2	1,1	1,1	1,3	1,8	2,0	1,2	1,5	1,5	1,3	1,6	1,3
11.	1,3	1,0	0,9	1,7	1,4	1,8	1,6	1,5	1,5	0,9	1,5	1,4
12.	1,1	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	1,3	1,3	1,6	1,5	1,5	1,4
13.	1,6	1,2	1,1	1,5	1,4	1,8	1,7	1,3	1,9	1,1	1,5	1,3
14.	1,0	1,4	1,2	1,3	1,3	1,7	1,4	1,5	1,7	1,4	1,6	1,3
15.	1,1	1,2	1,1	1,5	1,3	1,8	1,7	1,4	1,8	1,2	1,6	1,4
16.	1,0	1,3	0,9	1,4	1,5	1,9	1,5	1,5	1,9	1,3	1,8	1,4
17.	0,9	1,3	0,8	1,3	1,4	1,8	1,6	1,7	1,7	1,3	1,7	1,2
18.	1,3	1,2	0,9	0,9	1,4	1,8	1,3	1,6	1,7	1,4	1,5	1,1
19.	1,2	1,3	1,1	1,5	1,6	2,0	1,5	1,4	1,4	1,1	1,4	1,6
20.	1,1	1,2	1,0	1,3	1,3	1,8	1,4	1,4	1,5	1,2	1,6	1,2
Rerata	1,15	1,2	1,0	1,35	1,4	1,85	1,45	1,4	1,65	1,25	1,65	1,35
Rerata Total	3,35			4,6			4,5			4,25		

- Minggu ke-3

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	1,8	1,7	2,0	1,5	1,9	2,3	2,2	2,2	2,1	1,9	2,3	2,3
2.	1,8	1,9	1,8	1,7	1,8	2,2	1,8	2,3	2,1	1,9	2,2	2,4
3.	1,6	2,1	1,8	2,0	1,9	2,1	1,7	2,0	2,0	2,1	2,1	2,3
4.	1,8	1,8	1,7	1,8	1,9	2,9	1,9	1,9	1,9	1,8	2,0	2,7
5.	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8	2,3	2,0	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2
6.	1,8	1,9	1,6	1,5	1,7	2,1	1,7	2,1	1,9	2,3	2,2	2,6
7.	1,8	2,0	1,8	1,5	1,9	2,5	1,8	2,4	1,8	2,0	2,1	2,0
8.	1,8	2,0	1,9	1,7	2,2	2,3	1,9	2,2	2,2	1,6	2,1	2,3
9.	2,0	1,8	1,8	1,8	2,1	2,4	1,9	2,0	2,0	1,8	1,9	2,3
10.	2,2	1,8	1,7	1,9	1,8	2,5	2,1	2,1	1,7	1,5	2,1	2,3
11.	1,8	1,9	1,8	1,9	2,0	2,3	1,7	2,0	2,1	1,9	2,1	2,2
12.	1,8	2,1	1,9	1,7	2,0	2,5	2,0	1,9	2,2	1,7	2,0	2,4
13.	2,0	2,3	1,6	1,7	2,1	2,5	1,8	2,1	2,3	1,7	2,2	2,7
14.	1,8	1,9	1,6	1,7	1,9	2,5	1,8	2,0	2,3	1,9	2,1	2,8
15.	1,9	1,8	1,6	1,8	1,9	2,2	1,9	2,2	2,3	2,0	1,9	2,5
16.	1,8	1,8	1,6	1,7	1,8	2,3	1,9	2,1	2,1	2,1	2,3	1,9
17.	1,9	1,7	1,7	1,7	1,8	2,2	2,1	1,9	2,0	1,9	2,1	2,3
18.	1,6	1,8	1,7	1,7	1,5	2,4	2,2	2,0	2,0	1,9	2,2	2,0
19.	2,1	1,9	1,9	1,7	1,9	2,2	1,8	1,9	1,9	1,8	2,0	1,8
20.	1,8	1,9	1,8	2,2	2,1	2,3	1,8	1,8	2,2	2,0	1,9	2,0
Rerata	1,85	1,9	1,75	1,75	1,9	2,35	1,9	2,05	2,05	1,9	2,1	2,3
Rerata Total	5,5			6			6			6,3		

- Minggu ke-4 (akhir)

Data	Perlakuan											
	Perlakuan K			Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.	2	2,5	2,5	2,5	3,3	3,5	3,5	4,0	3,5	2,9	2,5	3,5
2.	2,1	2,2	2,5	2,5	2,9	3,4	3,1	3,3	3,3	3,0	2,7	3,2
3.	2	2,5	2,6	2,4	2,8	3,8	3,2	3,4	3,5	3,1	2,8	3,3
4.	2	2,5	2,5	2,3	2,9	3,7	3,3	3,8	3,3	2,7	2,7	2,9
5.	2	2,8	2,5	2,8	2,8	3,6	4,0	3,9	3,6	2,9	3,0	3,8
6.	2,2	2,7	2,3	2,7	3,0	3,8	3,3	3,5	3,4	3,8	2,9	3,5
7.	2,2	2,5	2,5	3,2	2,6	3,7	3,5	3,3	3,5	3,0	2,8	3,5
8	2,3	2,2	2,3	2,3	2,9	3,8	3,8	3,5	3,5	2,9	2,7	3,6
9.	2,5	2,5	2,5	3,3	3,2	3,5	3,3	3,0	3,7	3,1	2,8	3,8
10.	2,2	2,5	2,4	3,4	2,8	3,8	3,5	3,2	3,2	3,0	2,5	3,7
11.	2,5	3,0	3,0	2,9	3,0	3,7	3,1	3,3	4,0	2,9	2,5	3,2
12.	2,5	2,5	2,8	2,5	2,5	3,6	3,2	4,0	3,5	3,0	2,7	3,5
13.	2,4	2,5	2,7	2,5	2,6	3,9	3,1	3,6	3,2	3,2	2,5	3,8
14.	2,5	2,4	2,5	2,5	3,2	3,7	3,0	3,6	3,3	3,8	2,5	3,4
15.	2,4	2,7	2,5	2,7	2,8	3,5	3,2	3,4	3,2	2,8	2,7	3,0
16.	2,2	2,3	2,2	2,6	3,3	3,8	3,1	3,4	3,1	2,9	2,7	3,3
17.	2,3	2,6	2,5	2,8	2,8	3,5	3,0	3,3	3,5	2,9	2,6	3,1
18.	2,2	2,2	2,3	2,6	3,2	3,9	4,0	3,4	3,5	3,0	2,7	3,2
19.	2,2	2,8	2,5	2,5	2,9	3,9	3,0	3,5	3,5	3,1	2,7	3,3
20.	-	-	2,3	-	2,5	2,9	3,5	3,5	4,0	-	3,0	3,4
Rerata	2,24	2,52	2,49	2,55	2,9	3,65	3,33	3,49	3,46	2,9	2,7	3,4
Rerata Total	7,25			9,1			10,28			9		

Lampiran 8. Perhitungan Penambahan Panjang dan Berat Ikan Kerapu Cantang

a. Panjang

G R	K1		K2		K3		A1		A2		A3	
	AW AL	AK HIR	AW AL	AK HIR	AW AL	AK HIR	AW AL	AK HIR	AW AL	AK HIR	AW AL	AK HIR
	2,98	4,72	2,95	4,27	2,93	4,5	2,75	4,8	2,92	5	2,91	5
	1,74		1,32		1,57		2,05		2,08		2,09	
Ra ta- rat a	1,54						2,073					

G R	B1		B2		B3		C1		C2		C3	
	A W AL	AK HI R	A W AL	AK HI R	A W AL	AK HI R	AW AL	AK HIR	AW AL	AK HIR	AW AL	AK HIR
	2,98	5,08	2,95	4,95	2,98	5,228	2,95	4,75	2,95	4,88	2,93	4,98
	2,1		2		2,24		1,8		1,93		2,05	
Ra ta- ra ta	2,11						1,92					

b. Berat

G R	K1		K2		K3		A1		A2		A3	
	AW AL	AK HIR										
	0,62	2,24	0,6	2,52	0,6	2,49	0,6	2,55	0,6	2,9	0,6	3,65
	1,62		1,92		1,89		1,95		2,3		3,05	
Ra ta- rat a	1,81						2,43					

G R	B1		B2		B3		C1		C2		C3	
	A W AL	AK HI R										
	0,6 3	3,33	0,6	3,49	0,6 8	3,46	0,6	2,9	0,6 6	2,7	0,6 2	3,4
	2,7		2,89		2,78		2,3		2,04		2,78	
R at a	2,79						2,47					

Lampiran 9. Data Perhitungan Laju Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang

Penghitungan :

Perlakuan	Hasil
Kontrol	6%
Perlakuan A	8,1%
Perlakuan B	9,3%
Perlakuan C	7,9%

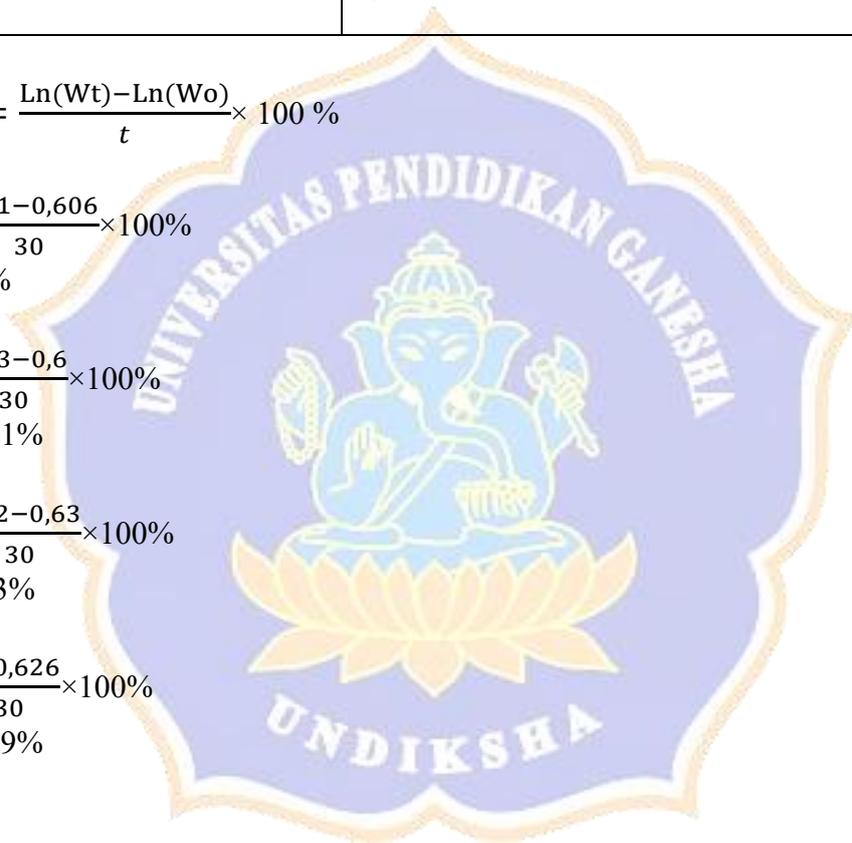
$$SGR = \frac{\ln(Wt) - \ln(Wo)}{t} \times 100 \%$$

$$K = \frac{2,41 - 0,606}{30} \times 100\% \\ = 6\%$$

$$A = \frac{3,03 - 0,6}{30} \times 100\% \\ = 8,1\%$$

$$B = \frac{3,42 - 0,63}{30} \times 100\% \\ = 9,3\%$$

$$C = \frac{3 - 0,626}{30} \times 100\% \\ = 7,9\%$$



Lampiran 10. Data FCR Ikan Kerapu Cantang

Perlakuan	Hasil
Kontrol	1,3
Perlakuan A	1,02
Perlakuan B	0,93
Perlakuan C	1,07

Penghitungan :

a. Kontrol

Total pemberian pakan = 131,712 gr

Total bobot akhir ikan = 138

Total bobot awal ikan = 36

Jadi FCR dari perlakuan kontrol yakni

$$FCR = \frac{F}{(Wt - W0)}$$

$$= \frac{131,712 \text{ gr}}{138 \text{ gr} - 36 \text{ gr}}$$

$$= 1,3 \text{ gr/gr}$$

b. Perlakuan A

Total pemberian pakan = 150,822 gr

Total bobot akhir ikan = 182 gr

Total bobot awal ikan = 35,5 gr

Jadi FCR dari perlakuan A yakni

$$FCR = \frac{F}{(Wt - W0)}$$

$$= \frac{150,822 \text{ gr}}{182 \text{ gr} - 35,5 \text{ gr}}$$

$$= 1,02 \text{ gr/gr}$$

c. Perlakuan B

Total pemberian pakan = 153,55 gr

Total bobot akhir ikan = 201,9 gr

Total bobot awal ikan = 38,4 gr

Jadi FCR dari perlakuan B yakni

$$FCR = \frac{F}{(Wt - W0)}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{153,55 \text{ gr}}{201,9 \text{ gr} - 38,4 \text{ gr}} \\ &= 0,93 \text{ gr/gr} \end{aligned}$$

d. Perlakuan C

Total pemberian pakan = 152,79 gr

Total bobot akhir ikan = 180 gr

Total bobot awal ikan = 37,8 gr

Jadi FCR dari perlakuan B yakni

$$\text{FCR} = \frac{F}{(W_t - W_0)}$$

$$= \frac{152,79 \text{ gr}}{180 \text{ gr} - 37,8 \text{ gr}} = 1,07 \text{ gr/gr}$$



20.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Jumlah	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Jumlah Total	2			1			0			1		
SR	96%			98%			100%			98%		

Lampiran 12. Data Kualitas Air

Hari Ke-	Parameter Kualitas Air				
	Suhu (°C)	Ph	Salinitas (ppm)	DO (mg/l)	Amoniak (mg/l)
1.	30,1	7,71	30	5,80	0
2.	29,8	7,83	31	6,31	0
3.	30	7,88	31	6,36	0
4.	30,1	7,89	31	6,31	0
5.	29,7	7,85	31	6,31	0
6.	29,6	7,35	31	4,57	0
7.	29,8	7,75	31	5,27	0
8.	29,5	7,85	31	6,33	0
9.	29,8	7,86	31	6,35	0
10.	29,5	7,83	31	6,38	0
11.	29,5	7,85	31	6,30	0
12.	30	7,86	31	6,36	0
13.	30,1	7,88	31	6,38	0
14.	29,8	7,89	31	6,33	0
15.	30	7,85	31	5,85	0
16.	29,5	7,88	31	6,30	0
17.	29,8	7,86	31	6,25	0
18.	29,6	7,89	31	6,23	0
19.	29,8	7,80	31	6,30	0
20.	29,7	7,85	31	6,31	0
21.	29,9	7,83	31	6,35	0

22.	31	7,88	31	6,38	0
23.	30,5	7,85	31	6,30	0
24.	30	7,45	31	6,33	0
25.	29,8	7,75	31	6,45	0
26.	29,9	7,45	31	6,35	0
27.	29,8	7,40	31	6,33	0
28.	29,7	7,45	31	6,35	0
29.	30	7,55	31	6,33	0
30.	30	7,50	31	6,35	0



Lampiran 13. Dokumentasi Alat dan Bahan Penelitian

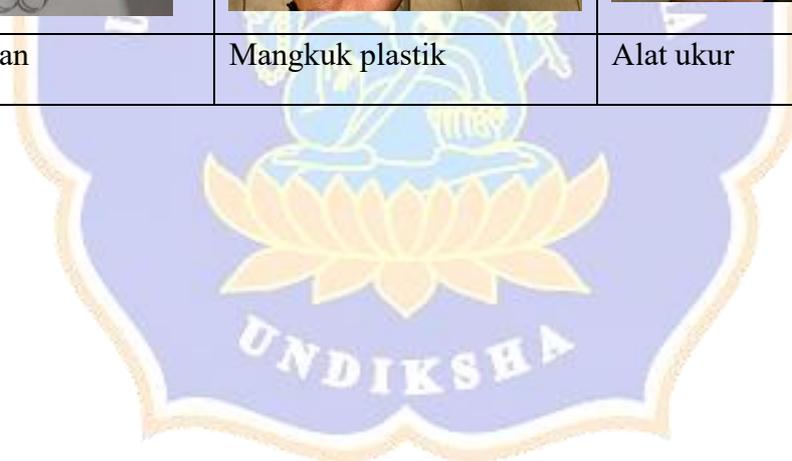
a. Bahan Penelitian

		
<p>Probiotik <i>Lactobacillus</i> spp.</p>	<p>Pakan pelet size 1</p>	<p>Akuarium 50 x 40 x 28 cm</p>
		
<p>Benih Ikan Kerapu Cantang</p>	<p>Air yang sudah di sterilisasi</p>	

b. Alat penelitian

		
<p>Alat sipon</p>	<p>pH meter dan termometer</p>	<p>Refraktometer</p>

		
DO meter	Mikro pipet	Timbangan analitik
		
Serok Ikan	Mangkuk plastik	Alat ukur



Lampiran 14. Dokumentasi Persiapan Penelitian

a. Persiapan bak pemeliharaan



b. Pelaksanaan penelitian



Penebaran benih ikan kerapu cantang

Pengecekan kualitas air

	
<p>Pengecekan amonia</p>	<p>Penimbangan Pakan ikan dan Probiotik</p>
	
<p>Proses pencampuran pakan dan probiotik</p>	<p>Pemberian pakan ikan</p>

	
<p>Penyiponan aquarium pemeliharaan ikan</p>	<p>Penangkapan ikan untuk sampling</p>
	
<p>Sampling dan pengambilan data</p>	<p>Pengukuran berat ikan</p>



Lampiran 15. Riwayat Hidup Penulis

RIWAYAT HIDUP



Kadek Lindayani, lahir di Banjar Dinas Labak Desa Anturan pada tanggal 20 Maret 2003. Penulis akrab dipanggil linda atau dek linda. Penulis lahir dari pasangan suami istri dari alm. Bapak Made Sutana dan Ibu Komang Ariasih. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara.

Penulis berkewarganegaraan Indonesia dan beragama Hindu. Saat ini penulis bertempat di Banjar Dinas Labak Desa Anturan, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Pada tahun 2009-2015 penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 2 Anturan. Pada tahun 2015-2018 penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Singaraja. Pada Tahun 2018-2021 penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 4 Singaraja. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Pendidikan Ganesha pada program studi S1 Akuakultur.



Lampiran 16. Pernyataan Keaslian Tulisan**PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**PENGARUH PENAMBAHAN PROBIOTIK *Lactobacillus* spp. PADA PAKAN PELET TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN IKAN KERAPU CANTANG (*Epinephelus fuscoguttatus* >< *Epinephelus lanceolatus*)**” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada kalim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 23 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,



Kadek Indayani
NIM.2113111002

