



Lampiran 1. Hasil Uji Statistika Pertumbuhan Berat Mutlak

A. Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor	Nonbioflo k	.107	114	.003	.954	114	.001
	Bioflok	.133	114	.000	.912	114	.000

a. Lilliefors Significance Correction

B.

C. Uji Mann-Whitney U Test

		Ranks		
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skor	Nonbioflo k	114	103.88	11842.50
	Bioflok	114	125.12	14263.50
	Total	228		

Test Statistics ^a	
	Skor
Mann-Whitney U	5287.500
Wilcoxon W	11842.500
Z	-2.433
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015

a. Grouping Variable:
Kelompok

Lampiran 2. Hasil Uji Statistika Pertumbuhan Panjang Mutlak

A. Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor	Nonbioflo k	.304	114	.000	.749	114	.000
	Bioflok	.308	114	.000	.735	114	.000

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji Mann-Whitney U Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skor	Nonbioflo k	114	104.08	11865.50
	Bioflok	114	124.92	14240.50
	Total	228		

Test Statistics ^a	
	Skor
Mann-Whitney U	5310.500
Wilcoxon W	11865.500
Z	-2.386
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017

a. Grouping Variable:
Kelompok

Lampiran 3. Hasil Uji Statistika *Survival Rate*

A. Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov

Tests of Normality					
Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
.462	90	.000	.541	90	.000
.521	90	.000	.372	90	.000

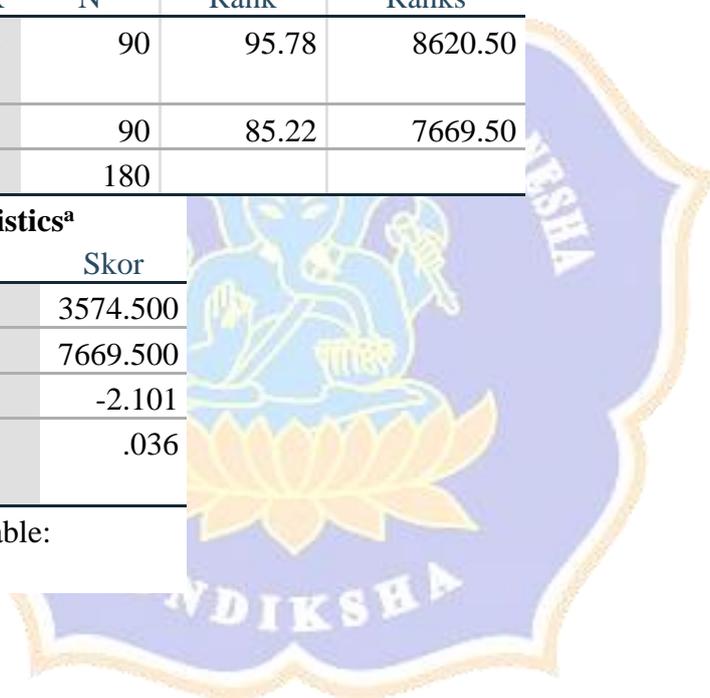
a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji Mann-Whitney U Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skor	Nonbioflok	90	95.78	8620.50
	Bioflok	90	85.22	7669.50
	Total	180		

Test Statistics ^a	
	Skor
Mann-Whitney U	3574.500
Wilcoxon W	7669.500
Z	-2.101
Asymp. Sig. (2-tailed)	.036

a. Grouping Variable:
Kelompok



Lampiran 4. Data Berat dan Panjang Awal Ikan Lele

A. Berat Awal (Gram)

No Sampel	Perlakuan					
	Konvensional			Bioflok		
	1	2	3	1	2	3
1	2,6	2,1	1,6	2,1	2,5	2,7
2	2,1	2,2	2,8	2,4	2,7	1,9
3	2,3	3	2	2,3	2,3	2,1
4	2,8	2,6	2,5	2,5	2,7	2,3
5	1,7	2,3	1,8	1,7	2,3	1,9
6	2,1	1,9	2,3	2	2	2,4
7	2,6	1,9	1,7	2,3	2	2,3
8	3,1	2,6	3	1,8	2,2	1,9
9	3	2,6	2,4	2,4	2,2	1,9
10	2,5	3,1	1,6	2,7	2,8	2,7
11	2,7	1,9	1,7	2,5	2,8	3,1
12	2,4	2,7	2,9	2,3	2,3	2,6
13	1,8	2,1	1,7	2,2	2,9	2,9
14	2,9	2	2,5	2,3	2,1	3,1
15	2,4	2,5	2,6	2,2	2,4	2,2
16	2,5	2,4	2,5	1,9	2,3	2
17	1,7	2	3,2	2,3	2,6	3,3
18	3	2,6	2,6	2,1	1,9	2,9
19	1,6	2,7	1,9	2,8	2,5	2,5
20	1,9	2,6	2,6	2,5	2,1	1,8
21	2	2,2	2,5	3	2,9	1,8
22	2,1	2,4	1,7	2,7	2,3	1,9
23	2,2	2,3	2,6	2,4	2,3	1,9
24	2,6	2,5	2,6	2,3	1,8	2,6
25	1,5	2,6	2,3	2,3	3	2,3
26	3	2,3	2,2	2,7	2,3	2,4
27	1,7	2,6	3,1	2,3	2,5	2,2
28	1,7	2,3	3,1	2	2,8	2,3
29	1,9	2,5	1,5	2,3	2,4	2,7
30	1,8	2,3	2,3	2,5	2,1	2,3
31	2,6	2,8	1,7	2,2	1,9	2,4
32	2,8	2,5	1,9	2,5	1,8	3,2
33	3,2	2,6	1,7	2,3	3,1	2,1
34	2,6	1,9	2,5	2,5	2,5	2,2

35	2,3	2,3	2,7	2,4	3	2
36	1,7	2	1,6	2,4	2	2
37	1,9	1,9	1,6	2,3	1,9	2,1
38	1,9	2,5	1,8	2,6	2	1,8
Biomassa	87,2	90,3	85,3	89	90,2	88,7
Rerata	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3
Rerata Total	2,3			2,3		

B. Panjang Awal (Cm)

No Sampel	Perlakuan					
	Konvensional			Bioflok		
	1	2	3	1	2	3
1	8	7,4	6,8	7,3	7,7	8,1
2	7,4	7,4	8,3	7,6	8,1	7
3	7,4	8	7,1	7,3	7,3	7,2
4	8	8	7,8	7,8	8	7,4
5	6,5	7,4	7,3	6,9	7,4	6,9
6	7,5	7,2	7,2	8	7,1	7,6
7	8	7,3	6,9	7,4	7,2	7,3
8	8,1	8,2	8,4	7,6	7,4	6,9
9	7,9	8	7,5	7,6	7,2	7
10	7,8	8,4	6,8	8	8,1	7,7
11	8,1	7,3	7,1	7,7	8,2	8
12	7,6	7,7	8	7,6	7,2	7,7
13	7,3	6,8	6,9	7,3	8,2	7,9
14	7,8	7,7	8,1	7,3	7,2	8
15	7,8	7,9	8	7,3	7,5	7,2
16	7,6	7,5	7,7	6,6	7,3	6,8
17	7,1	6,8	8,1	8,3	7,9	8,4
18	8,3	7,5	8	7,2	6,9	8,1
19	6,8	7,9	7	8,2	7,8	7,8
20	6,8	7,6	8,2	7,8	7,1	6,9
21	7,1	7	8,3	8,3	8,1	6,8
22	7,1	7,5	6,7	7,3	7,4	7
23	7	7,4	8	7,5	7,3	6,9
24	7,9	7,7	8,1	7,2	7	7,3
25	6,8	7,9	7,4	7,3	7,9	8,2
26	8,6	7	7,2	8	7,3	7,6

27	7,2	7,8	8,2	7,2	7,7	7,3
28	7	7,2	8,2	7	8	7,3
29	7	7,4	6,7	7,2	7,2	8,2
30	6,9	7,1	7,3	7,7	7	7,3
31	7,8	7,7	6,8	7,1	6,7	7,6
32	8	7,6	7	7,5	6,8	8
33	8,4	7,9	6,8	7,2	8	7,2
34	8	6,9	8,5	7,6	7,8	7,3
35	7	7,3	7,7	7,5	7,8	8,1
36	6,5	7	6,3	7,6	6,9	7,1
37	6,8	6,9	6,4	7,3	6,9	7,3
38	6,8	7,5	6,8	8	6,9	6,8
Rerata	7,4	7,4	7,4	7,5	7,4	7,4
Rerata Total	7,4			7,4		



Lampiran 5. Data Berat dan Panjang H15 Ikan Lele

A. Berat H15 (Gram)

No Sampel	Perlakuan					
	Konvensional			Bioflok		
	1	2	3	1	2	3
1	4,7	3,5	3,5	3	3,8	3,9
2	4,6	5,1	5,9	4,1	4,2	3,4
3	5	4,3	3,9	3,5	4	3,1
4	3,3	4	3	3,6	5	4,4
5	4	3,3	4,9	3,5	4,8	4
6	5,2	4	3,1	3	3,6	4,8
7	4,3	3,7	4,4	3,5	4,3	3,9
8	3,1	4,6	4	4,5	4,9	4
9	3,3	5,3	3,5	4,1	5	4,4
10	3,8	4	4	3,7	4,9	3,6
11	3,2	4,3	4,9	4,3	4,4	3,9
12	4,7	4,5	5,2	4,4	4,8	4
13	2,8	3	3	4,9	4,7	4,9
14	4,1	4,4	4	4,5	3,2	4
15	3	4	3,8	4,9	3,3	4,9
16	3,5	3,2	3,2	4	5,1	3,5
17	2,5	4,6	5,6	3,8	4,4	4,2
18	4	4	4,4	5,5	4,4	3,9
19	5,6	5	3,3	4,8	4,2	4
20	3,5	4	5,3	3,8	3,7	4,9
21	3	3,5	4,3	4	5,5	4,8
22	4,5	4,6	3,1	4,3	3,5	4,7
23	3,3	5,8	5,7	4,2	3,7	3,3
24	4,2	3,5	3,6	4,5	3,6	5,2
25	3,5	3,5	4,4	3,5	4,7	4,7
26	4	3,6	4,3	3,9	4,9	4,5
27	3	3,3	5,7	5,2	5,3	4,4
28	3	3,5	4	3,6	4,9	4,8
29	5	4	4,3	4,8	4,8	4,4
30	4,1	4,1	4,9	5	3,6	4,7
31	3,4	4	4,7	4	3,9	4
32	3,5	3,8	3	4,6	3,8	5,7
33	4,5	3	3,1	4,7	4	3,5
34	4	3,9	4,5	4	4,1	5

35	4	3,5	3,9	4	4	3,5
36	4,6	3,3	4,2	4,2	4,1	4
37	5,2	3,9	3,6	4,1	4	4
38	4,6	3,5	3,3	4,2	3,4	3,5
Biomassa	149,6	151,1	157,5	158,2	158,8	160,4
Rerata	3,9	3,9	4,1	4,1	4,2	4,2
Rerata Total	4			4,2		

B. Panjang H15 (Cm)

No Sampel	Perlakuan					
	Konvensional			Bioflok		
	1	2	3	1	2	3
1	9,7	8,6	8,6	8,2	8,7	8,8
2	9,5	10,2	10,5	9,2	9,3	8,5
3	10	9,5	9,3	8,8	9,1	8,1
4	8,4	9,2	8,1	8,9	10	9,5
5	9,2	8,4	9,8	8,7	9,7	9,2
6	9,7	9,3	8,2	8,3	8,6	9,5
7	9,3	8,3	9,4	8,9	9,3	9,7
8	8,3	9,5	9,1	9,9	9,8	9,2
9	8,4	10,3	8,7	9,2	10,1	8,9
10	8,9	9,1	9,1	8,8	10	8,8
11	8,3	9,3	10	9,4	9,3	9
12	9,6	9,3	10,2	9,3	9,7	9,1
13	8	8,4	8,2	10	9,6	10,1
14	9,3	9,5	9,1	9,6	8,7	9,1
15	8,4	9,2	9	10	8,8	10,2
16	8,9	8,3	8,4	9,2	10,1	9
17	7,9	9,4	10,2	8,9	9,2	9,2
18	9,4	9,2	9,3	10,5	9,3	9
19	10,4	10,1	8,5	9,2	9,3	9,3
20	8,9	9,1	10,1	9	8,7	10,2
21	8,3	8,6	9,4	9,2	10,4	10
22	9,5	9,6	8,3	9,4	8,4	9,9
23	8,7	10,5	10,1	9,2	8,6	8,2
24	9,5	8,8	8,7	9,7	8,6	10,3
25	9	8,9	9,4	8,9	9,6	9,8
26	9,8	8,7	9,3	8,9	9,8	9,5

27	8,3	8,6	10,6	10,2	10,2	9,3
28	8,2	8,9	9,1	8,8	9,8	9,7
29	10,2	9,1	9,2	9,8	9,8	9,4
30	9,4	9,3	9,8	10,1	8,8	9,5
31	8,8	9,2	9,6	9,2	9	9,1
32	8,7	9	8,2	9,5	8,9	10,5
33	9,7	8,3	8,3	9,7	9,1	8,5
34	9,2	8,7	9,4	9	9,1	10
35	9,4	8,6	9,2	9,2	9	8,6
36	9,7	8,6	9,3	9,3	9	8,9
37	10	9	9	9,1	9,1	9,1
38	9,5	8,9	8,4	9,3	8,4	8,8
Rerata	9,1	9	9,1	9,2	9,2	9,3
Rerata Total		9,1			9,2	



Lampiran 6. Data Berat dan Panjang H15 Ikan Lele

A. Berat Akhir (Gram)

No Sampel	Perlakuan					
	Konvensional			Bioflok		
	1	2	3	1	2	3
1	5,5	4,6	5,1	4,4	5,1	4,5
2	5,1	5,1	6,8	6,1	4,4	4,8
3	5,2	6,9	7,1	5,1	5,4	5,2
4	5,1	5,7	4,8	5,9	6,1	4,9
5	5,1	7,1	5,4	6,1	6,5	8,1
6	5,1	6,2	7,1	4,2	5,5	6,1
7	7,3	4,5	4,3	4,5	10,5	6,7
8	9,3	5,7	7,5	5,5	9,7	5,3
9	4,8	5,5	6,2	6,2	5,1	6,1
10	4,1	7,1	7,4	5,1	5,6	8,4
11	4,8	6,1	5,1	6,5	4,7	7,9
12	4,1	7,7	5,9	4,1	5,8	7,8
13	6,4	7,9	4,2	4,5	6,2	7,6
14	8,7	7,5	4,1	12,2	4,9	8,8
15	6,2	7,1	4,4	10	6,9	5,7
16	8,7	4,8	4,1	4,1	8,9	7,8
17	5,1	4,4	6,9	10,5	5,2	7,1
18	4,1	5,6	6,3	8,2	5,3	6,6
19	7,9	6,1	5,1	5,4	5,2	6,2
20	5,4	4,1	6,1	5,1	6,5	6,3
21	7,5	4,9	5,8	6,1	4,5	6,4
22	7,5	4,9	5,8	7,6	6,7	5,2
23	4,7	4,8	6,6	4,7	5,9	5,4
24	6,4	5,2	8,1	7,1	6,7	5,7
25	5,3	5,9	8,2	6,4	6,1	7,5
26	6,9	5,4	11	6,6	5,8	7,1
27	6,2	4,8	6,1	5,6	4,6	8,1
28	5,1	4,1	4,7	5,2	4,9	7,6
29	6,1	4,8	8,2	6,4	5,1	5,6
30	5,1	8,1	6,2	5,9	5,3	5,6
31	4,6	4,8	9,3	7	6,3	5,6
32	6,8	9,1	6,6	6,1	5,5	6,6
33	4,4	4,2	10	5,4	7,6	7,3
34	4,1	6,1	8,9	5,5	8,5	6,1
35	4,2	5,1	6,7	6,8	8,5	6,1

36	8,7	6,1	8,3	6,1	6,1	6,1
37	5,4	5,9	4,5	7,5	9,5	6,5
38	4,7	5,8	4,5	5,9	9,4	5,9
Biomassa	221,7	219,7	243,4	235,6	240,5	246,3
Rerata	5,8	5,7	6,4	6,2	6,3	6,4
Rerata Total	6,0			6,3		

B. Panjang Akhir (Cm)

No Sampel	Perlakuan					
	Konvensional			Bioflok		
	1	2	3	1	2	3
1	10,5	9,5	10	9,5	10,1	9,4
2	10	10,1	11,8	11	9,4	9,7
3	10,2	12	12	10,1	10,3	10,1
4	10	10,5	9,9	11	11	10
5	10,1	11,8	10,3	11,1	12,2	13
6	10	11,2	11,8	9,3	10,4	11
7	12,1	9,6	9,2	9,5	15	11,6
8	13	10,6	12,4	10,5	13,3	10,3
9	9,6	10,4	11	11,2	10,1	10,9
10	9,2	12	12,2	10	10,6	13,2
11	9,6	11	9,9	11,5	9,8	12,7
12	9,1	12,5	10,8	9,1	10,8	12,5
13	11,5	13,2	9,1	9,5	11,1	12,5
14	12,9	12,3	9	15,7	9,9	13,7
15	11,1	12	9,3	14,7	11,8	10,5
16	13,5	9,8	9	9	12,8	10,5
17	10	9,5	11,7	15	10,1	11,9
18	9,1	10,5	11,1	13,2	10,3	11,5
19	12,9	11	10	10,5	9,4	11,2
20	10	9,2	10,9	10,1	11,3	11,2
21	12,5	9,9	10,8	11	9,6	11,2
22	12,6	9,8	10,9	12,5	11,5	10,1
23	9,6	9,8	11,5	9,8	12,3	10,2
24	11,3	10,1	12,9	12	10,9	10,5
25	10,2	11	15	11,3	9,5	12,2
26	11,7	10,3	10,5	11,5	10,8	12
27	11,1	9,9	10,9	12,5	9,6	12,8

28	10	9	9,9	10,1	10	12,4
29	11,2	9,8	13,1	11,4	10,1	10,5
30	9,9	13	10,9	11	10,2	10,4
31	9,5	9,9	13,1	12	11,1	10,5
32	11,8	9	11,5	11,1	10,5	11,5
33	8,9	11,8	10,3	10,5	10,6	12
34	8	10,9	13	10,5	13,2	11,1
35	8,2	10	11,6	11,9	13,2	11
36	12,9	11	12,1	11,1	12,1	10,9
37	10,2	10,8	9,5	12,6	13,6	11,4
38	9,8	10,8	9,4	11	13,6	10,8
Rerata	10,6	10,6	11	11,1	11,1	11,2
Rerata Total	10,7			11,1		



Lampiran 7. Perhitungan Penambahan Berat dan Panjang Mutlak

A. Berat Mutlak Kelompok Konvensional (Gram)

	K1		K2		K3	
	Awal	Akhir	Awal	Akhir	Awal	Akhir
	2,2	5,8	2,3	5,7	2,2	6,4
Selisih	3,6		3,4		4,2	
Rerata	3,7					

B. Berat Mutlak Kelompok Bioflok (Gram)

	B1		B2		B3	
	Awal	Akhir	Awal	Akhir	Awal	Akhir
	2,3	6,2	2,3	6,3	2,3	6,4
Selisih	3,9		4		4,1	
Rerata	4					

C. Panjang Mutlak Kelompok Konvensional (Cm)

	K1		K2		K3	
	Awal	Akhir	Awal	Akhir	Awal	Akhir
	7,4	10,6	7,4	10,6	7,4	11
Selisih	3,2		3,2		3,6	
Rerata	3,3					

D. Panjang Mutlak Kelompok Bioflok (Cm)

	B1		B2		B3	
	Awal	Akhir	Awal	Akhir	Awal	Akhir
	7,5	11,1	7,4	11,1	7,4	11,2
Selisih	3,6		3,7		3,8	
Rerata	3,7					

Lampiran 8. Data Kematian Ikan Lele

A. Konvensional

DOC	Tanggal	Konvensional					
		1		2		3	
		Ekor	Bobot	Ekor	Bobot	Ekor	Bobot
1	02/11/2023	0	0	0	0	0	0
2	03/11/2023	2	5	0	0	1	2,5
3	04/11/2023	0	0	1	2,6	3	7,8
4	05/11/2023	0	0	0	0	0	0
5	06/11/2023	0	0	0	0	0	0
6	07/11/2023	0	0	0	0	0	0
7	08/11/2023	1	2,6	0	0	1	2,8
8	09/11/2023	0	0	0	0	0	0
9	10/11/2023	0	0	0	0	0	0
10	11/11/2023	0	0	2	5,2	0	0
11	12/11/2023	0	0	0	0	0	0
12	13/11/2023	1	2,5	0	0	0	0
13	14/11/2023	0	0	0	0	1	2,8
14	15/11/2023	0	0	0	0	2	5,7
15	16/11/2023	0	0	1	2,5	0	0
16	17/11/2023	0	0	1	2,7	0	0
17	18/11/2023	0	0	0	0	0	0
18	19/11/2023	0	0	0	0	0	0
19	20/11/2023	1	3	1	2,8	1	2,7
20	21/11/2023	1	2,8	0	0	1	2,7
21	22/11/2023	2	6	0	0	0	0
22	23/11/2023	0	0	0	0	0	0
23	24/11/2023	0	0	0	0	0	0
24	25/11/2023	0	0	0	0	0	0
25	26/11/2023	0	0	2	5,8	0	0
26	27/11/2023	0	0	0	0	0	0
27	28/11/2023	2	6,4	0	0	0	0
28	29/11/2023	0	0	0	0	0	0
29	30/11/2023	0	0	0	0	0	0
30	01/12/2023	0	0	0	0	0	0
Jumlah		10	28,3	8	21,6	10	27

Jumlah Bobot Kematian (Gram)	76,9		
Jumlah Total Kematian (Ekor)	28		
SR	81,8	85,4	81,8
Rerata SR	83		

B. Bioflok

DOC	Tanggal	Bioflok					
		1		2		3	
		Ekor	Bobot	Ekor	Bobot	Ekor	Bobot
1	02/11/2023	0	0	0	0	0	0
2	03/11/2023	0	0	0	0	0	0
3	04/11/2023	0	0	0	0	0	0
4	05/11/2023	0	0	0	0	0	0
5	06/11/2023	0	0	0	0	0	0
6	07/11/2023	0	0	0	0	0	0
7	08/11/2023	0	0	0	0	0	0
8	09/11/2023	0	0	0	0	0	0
9	10/11/2023	0	0	0	0	0	0
10	11/11/2023	0	0	0	0	0	0
11	12/11/2023	0	0	0	0	0	0
12	13/11/2023	0	0	0	0	0	0
13	14/11/2023	0	0	0	0	0	0
14	15/11/2023	0	0	0	0	0	0
15	16/11/2023	0	0	0	0	0	0
16	17/11/2023	1	3,5	0	0	0	0
17	18/11/2023	0	0	0	0	0	0
18	19/11/2023	0	0	1	4	0	0
19	20/11/2023	0	0	0	0	0	0
20	21/11/2023	0	0	1	4,4	0	0
21	22/11/2023	0	0	0	0	0	0
22	23/11/2023	1	3,4	0	0	1	5
23	24/11/2023	0	0	0	0	1	0
24	25/11/2023	1	4	2	9,3	0	0
25	26/11/2023	0	0	0	0	0	0
26	27/11/2023	0	0	0	0	1	5
27	28/11/2023	0	0	0	0	1	4,7

28	29/11/2023	0	0	0	0	0	0
29	30/11/2023	0	0	0	0	0	0
30	01/12/2023	0	0	0	0	0	0
Jumlah		3	10,9	4	17,7	4	14,7
Jumlah Bobot Kematian (Gram)		43,3					
Jumlah Total Kematian (Ekor)		7					
SR		94,5		92,7		92,7	
Rerata SR		93,3					



Lampiran 9. Data Kualitas Air

A. Konvensional

DOC	Tanggal	Nomor Bak	DO		Suhu		pH	
			Pagi	Sore	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	02-Nov-23	1	2,8	2	30	33,1	7,1	7,1
		2	2,9	1,8	30	33,5	7,2	7
		3	2,6	1,7	30,1	33,2	7	6,9
2	03-Nov-23	1	2,1	1,9	28,4	31,2	7,2	7,1
		2	2,3	1,9	27,8	31,3	7,3	7,2
		3	1,8	1,6	28	31,3	7,1	7
3	04-Nov-23	1	2	1,5	29,3	31,4	7	7
		2	1,9	1	29,3	31,4	7	6,9
		3	1,9	1	29,3	31,3	7,1	7
4	05-Nov-23	1	1,9	1	29	31,5	7	7
		2	1,9	1	29	31,6	7	6,9
		3	1,9	1	28,9	31,6	7	7
5	06-Nov-23	1	1,7	1	27,9	30,6	7	6,9
		2	1,6	1	27,8	30,5	6,9	6,9
		3	1,3	0,9	27,8	30,7	6,9	6,8
6	07-Nov-23	1	1	1	28,6	31	7,1	7
		2	1,1	1	28,5	31	7,1	7,1
		3	1	1,2	28,5	31	7	6,9
7	08-Nov-23	1	2,1	0,9	27,8	31	7	7
		2	2	1	27,8	31,1	6,9	6,9
		3	2,1	1	28	31	7	6,9
8	09-Nov-23	1	1	1	28,5	31,3	7,1	7
		2	1	0,9	28,4	31,3	7,2	7,1
		3	1	1	28,4	31,4	7	7
9	10-Nov-23	1	1	1	28,5	31	7	7
		2	1	0,9	28,6	31,5	7	6,9
		3	1	1	28,7	31	7	7
10	11-Nov-23	1	1	3,5	28,4	30,4	7	6,7
		2	1,2	3,5	28,5	30,8	7	6,7
		3	1,3	3,4	28,4	30,5	7	6,6
11	12-Nov-23	1	1,3	1	29,3	30,7	7,2	6,9
		2	1	1,1	29,4	30,7	7,1	7
		3	1,2	1,1	29,3	30,5	7,1	6,8
12	13-Nov-23	1	1,4	1,1	28,9	31,8	7	7
		2	1,2	1,2	29	31,8	7	7
		3	1,4	1,2	28,8	31,7	7	6,8

13	14-Nov-23	1	1,5	1	29,4	30,9	7,1	6,8
		2	1,6	1	29,5	31	7,3	6,9
		3	1,5	1	29,4	30,9	7,1	6,8
14	15-Nov-23	1	1,4	1,2	29,9	32	7,1	6,9
		2	1,3	1,2	29,8	32,5	7,1	6,9
		3	1,4	1	29,8	32,5	7	7
15	16-Nov-23	1	1,1	0,9	29,2	31,8	7,4	7,1
		2	1	1	29,3	31,7	7,3	7
		3	1	1	29,2	31,7	7,3	7
16	17-Nov-23	1	1	0,9	29	31,3	7	7
		2	1	1	28,9	31,6	7	6,9
		3	1	1	29	31,6	7,2	6,9
17	18-Nov-23	1	1,1	1	28,4	31,3	7	6,9
		2	1,1	1	28,4	31,4	7	6,9
		3	1	1	28,5	31	7	7
18	19-Nov-23	1	2,4	1,5	28,7	31,3	7,2	7
		2	2,3	1,4	28,6	31,4	7,2	6,9
		3	2,3	1,4	28,6	31,4	7,2	7
19	20-Nov-23	1	2,4	1,2	28,6	30,6	7,2	7
		2	2,3	1,1	28,5	30,5	7,2	7,1
		3	2,1	1,2	28,6	30,5	7,1	7
20	21-Nov-23	1	2,3	1	29,4	30,7	7,3	7
		2	2,3	1,1	29,3	30,6	7,4	7
		3	2,1	1,1	29,4	30,8	7,2	7
21	22-Nov-23	1	2,5	1	29	31,8	7,2	7
		2	2,4	1	28,9	31,8	7,1	7
		3	2,3	1,1	29	31,7	7,2	7,1
22	23-Nov-23	1	2,3	1	28,7	30,8	7,1	7
		2	2,1	1,1	28,7	31	7	7
		3	2,1	1	28,8	31,2	7	7
23	24-Nov-23	1	2	1	28,5	31	7	6,8
		2	2	1	28,6	31,2	7	6,9
		3	1,9	1,2	28	31,2	7	6,9
24	25-Nov-23	1	2	1	28,5	31,3	7	6,9
		2	1,9	1	28,8	31,5	6,9	6,9
		3	1,9	1	28,5	31,2	7	7
25	26-Nov-23	1	2,3	1,2	28,5	31,3	7	7
		2	2,2	1,4	28,6	31,6	7	7
		3	2,3	1,4	28,6	31,2	7,2	7,1
26	27-Nov-23	1	2,3	1,2	28,4	30,6	7,1	7
		2	2,2	1,2	28,4	30,5	7,2	7

		3	2,2	1,2	28,3	30,6	7,2	7,1
27	28-Nov-23	1	2	0,9	27,9	29,1	7,2	7,2
		2	2	1,1	27,9	29,1	7,3	7,2
		3	2	1	28	29,1	7,3	7,2
28	29-Nov-23	1	1,5	1	27,5	29,3	7	6,9
		2	1,4	0,8	27,4	29,5	7,1	7
		3	1,5	0,9	27,4	29,4	7	7
29	30-Nov-23	1	1,7	1	27,8	29,3	7,2	7,1
		2	1,8	1	27,9	29,4	7,3	7,2
		3	1,7	0,9	27,8	29,3	7,2	7,2
30	01-Dec-23	1	1,2	1	28,4	30,2	7,1	7
		2	1,3	1	28,4	30,2	7	6,9
		3	1,2	1,1	28,3	30,2	7	7
Rerata			1,7	1,1	28,6	31	7	6,9

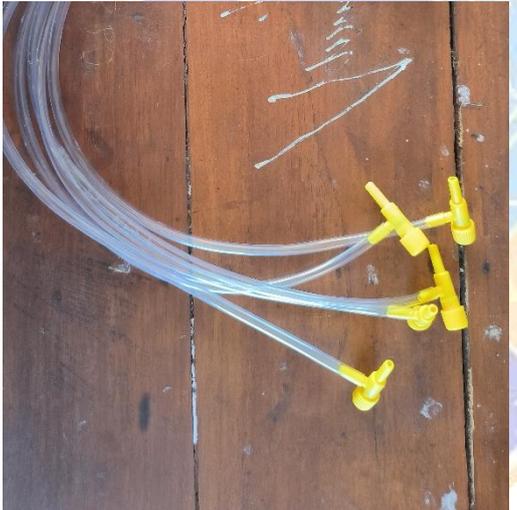
B. Bioflok

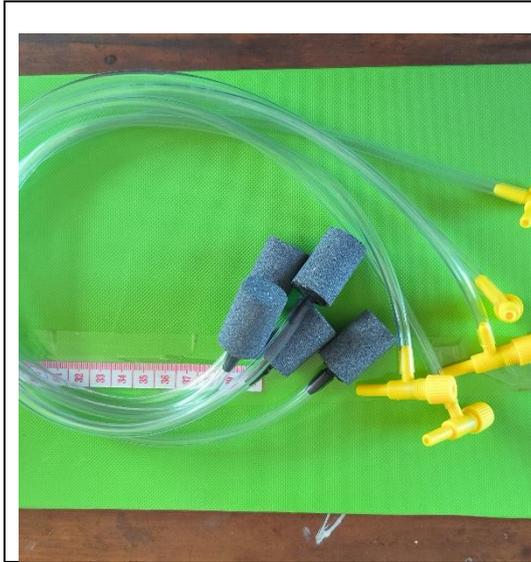
DOC	Tanggal	Nomor Bak	DO		Suhu		pH	
			Pagi	Sore	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	02-Nov-23	1	6,8	5,6	29,6	32	8,1	8,1
		2	6,7	5,7	29,3	32,2	8,2	8,1
		3	6,8	5,6	29,7	32	8,2	8,1
2	03-Nov-23	1	5,9	5,2	27,7	31,5	8,2	8,1
		2	6,1	5,1	27,9	31,2	8,2	8,2
		3	5,9	5,2	27,9	31,3	8,2	8,1
3	04-Nov-23	1	6	5,6	28,5	31,3	8,2	8,1
		2	6	5,5	28,3	31,2	8,1	8
		3	6,1	5,6	28,3	31,2	8,2	8,1
4	05-Nov-23	1	6,2	5,5	28,5	31,2	8	8,1
		2	6,2	5,6	28,5	31,3	8	7,9
		3	6,3	5,4	28,4	31,2	8	8
5	06-Nov-23	1	6,2	5,7	27,9	30,4	8	8
		2	6,3	5,4	27,9	30,4	8,1	8
		3	6,1	5,4	27,7	30,5	8	8
6	07-Nov-23	1	6	5,9	28,3	31	8,2	8,2
		2	5,9	5,5	28,2	30,6	8,2	8,1
		3	6	5,3	28,2	30,9	8,3	8,1

7	08-Nov-23	1	6,2	5,4	28,1	31,3	8,2	7,9
		2	6,3	5,5	28	31,2	8,1	8
		3	6,3	5,4	27,9	31,2	8,1	8
8	09-Nov-23	1	6,2	5,4	28,3	31,2	8,3	8,1
		2	6,2	5,3	28	31	8,2	8
		3	6,3	5,4	28,1	31,1	8,3	8,1
9	10-Nov-23	1	6	5,3	28,4	31,2	8,2	8,1
		2	6,2	5,4	28,4	31,3	8,2	8
		3	6,1	5,3	28,3	31,2	8,1	8
10	11-Nov-23	1	6,4	5,4	28,3	31,2	8,1	8,1
		2	6,2	5,2	28,4	31,3	8,2	8,1
		3	6,2	5,3	28,3	31,2	8,1	8
11	12-Nov-23	1	6,3	5,6	28,5	31,2	8	7,9
		2	6,2	5,4	28,4	31,3	8	7,9
		3	6,2	5,5	28,4	31,1	8,1	8
12	13-Nov-23	1	5,5	4,7	28,9	30,6	8,1	7,9
		2	5,4	5	29	30,6	8,1	7,8
		3	5,5	5	29,1	30,5	8,2	7,8
13	14-Nov-23	1	5,8	5,2	28,4	31,3	8	7,6
		2	5,6	4,9	28,5	31,2	8	7,7
		3	5,5	5	28,3	31,2	8	7,6
14	15-Nov-23	1	6,3	5,7	29	31,7	8	7,5
		2	6,4	5,6	28,9	31,6	8	7,7
		3	6,3	5,6	29,1	31,9	8	7,6
15	16-Nov-23	1	6,6	5	28,7	31,6	8	7,7
		2	6,6	5,4	28,6	31,6	8	7,6
		3	6,4	5,5	28,7	31,6	8,1	7,8
16	17-Nov-23	1	6,4	5,5	28,5	31,2	7,9	7,5
		2	6,3	5,7	28,5	31,3	8	7,6
		3	6,4	5,8	28,5	31,2	8	7,7
17	18-Nov-23	1	6,3	5,5	28,4	31,3	8,1	7,8
		2	6,4	5,7	28,6	31,2	8,2	7,9
		3	6,4	5,7	28,4	31,3	8	7,8
18	19-Nov-23	1	6,2	5,7	28,3	31,3	8	7,8
		2	6,4	5,7	28,4	31,2	8,1	7,8
		3	6,3	5,7	28,4	31,4	8	7,8
19	20-Nov-23	1	6,7	5,8	28,5	30,4	8	7,9
		2	6,5	5,4	28,5	30,4	8,1	7,8
		3	6,6	5,3	28,4	30,5	8	7,8
20	21-Nov-23	1	6,5	5,4	28,7	30,8	8	7,8
		2	6,5	5,4	28,8	30,7	7,9	7,7

		3	6,6	5,5	28,7	30,7	8	7,7
21	22-Nov-23	1	6,4	5,4	28,7	31,7	8	7,8
		2	6,5	5,5	28,8	31,7	8,1	7,8
		3	6,4	5,4	28,8	31,7	8,1	7,9
22	23-Nov-23	1	6,4	5,4	28,5	31,4	8,1	7,8
		2	6,4	5,4	28,4	31,5	8	7,8
		3	6,4	5,5	28,5	31,3	8	7,9
23	24-Nov-23	1	6,4	5,5	28,7	31,5	8	7,9
		2	6,4	5,4	28,6	31,5	8	7,8
		3	6,3	5,5	28,5	31,4	8	7,8
24	25-Nov-23	1	6,4	5,4	28,4	31	8	7,8
		2	6,3	5,6	28,3	31,2	7,9	7,8
		3	6,3	5,8	28,4	31,2	7,9	7,7
25	26-Nov-23	1	6,3	5,5	28,5	31,4	8	7,8
		2	6,4	5,6	28,4	31,5	8	7,7
		3	6,3	5,8	28,5	31,4	8,2	7,8
26	27-Nov-23	1	6,2	5,8	28,7	30,5	8	7,8
		2	6,2	5,6	28,7	30,5	8	7,8
		3	6,2	5,6	28,6	30,4	8,1	7,9
27	28-Nov-23	1	5,4	5,5	28	29,8	7,6	7,3
		2	5,5	5,4	27,9	29,7	7,5	7,3
		3	5,5	5,5	27,8	29,8	7,6	7,2
28	29-Nov-23	1	5,7	5,1	27,5	29,1	7,8	7,2
		2	5,6	5,1	27,4	29,2	7,8	7,3
		3	5,7	5	27,4	29	7,8	7,3
29	30-Nov-23	1	5,4	4,9	27,8	29,3	7,7	7,2
		2	5,6	5	27,6	29	7,7	7
		3	5,5	5,1	27,6	29	7,7	7,1
30	01-Dec-23	1	6,4	5,9	28,6	30,8	8	7,6
		2	6,5	6	28,3	31,2	7,9	7,5
		3	6,2	5,8	28,4	31,1	7,9	7,4
Rerata			6,1	5,4	28,3	34,1	8	7,8

Lampiran 10. Dokumentasi Alat dan Bahan Penelitian**A. Alat Penelitian**

	
Timba 80 L	Batu Aerasi
	
Selang dan Valve Aerasi	pH Meter



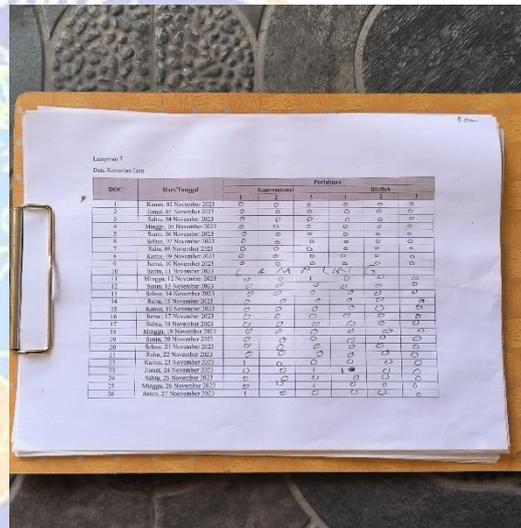
Alas Ukur



Pipa Outlet



Timbangan



ATK

Lampiran 7
Data Kelembaban (g/m³)

BDC	Hari/Tanggal	Kelembaban		Perbedaan		Bilangan	
		1	2	1	2	1	2
1	Kamis, 01 November 2023	0	0	0	0	0	0
2	Jumat, 02 November 2023	0	0	0	0	0	0
3	Sabtu, 03 November 2023	0	0	0	0	0	0
4	Minggu, 04 November 2023	0	0	0	0	0	0
5	Ahad, 05 November 2023	0	0	0	0	0	0
6	Senin, 06 November 2023	0	0	0	0	0	0
7	Selasa, 07 November 2023	0	0	0	0	0	0
8	Rabu, 08 November 2023	0	0	0	0	0	0
9	Kamis, 09 November 2023	0	0	0	0	0	0
10	Jumat, 10 November 2023	0	0	0	0	0	0
11	Sabtu, 11 November 2023	0	0	0	0	0	0
12	Minggu, 12 November 2023	0	0	0	0	0	0
13	Ahad, 13 November 2023	0	0	0	0	0	0
14	Senin, 14 November 2023	0	0	0	0	0	0
15	Selasa, 15 November 2023	0	0	0	0	0	0
16	Rabu, 16 November 2023	0	0	0	0	0	0
17	Kamis, 17 November 2023	0	0	0	0	0	0
18	Jumat, 18 November 2023	0	0	0	0	0	0
19	Sabtu, 19 November 2023	0	0	0	0	0	0
20	Ahad, 20 November 2023	0	0	0	0	0	0
21	Senin, 21 November 2023	0	0	0	0	0	0
22	Selasa, 22 November 2023	0	0	0	0	0	0
23	Rabu, 23 November 2023	0	0	0	0	0	0
24	Kamis, 24 November 2023	0	0	0	0	0	0
25	Jumat, 25 November 2023	0	0	0	0	0	0
26	Sabtu, 26 November 2023	0	0	0	0	0	0
27	Minggu, 27 November 2023	0	0	0	0	0	0
28	Ahad, 28 November 2023	0	0	0	0	0	0
29	Senin, 29 November 2023	0	0	0	0	0	0
30	Selasa, 30 November 2023	0	0	0	0	0	0
31	Rabu, 01 Desember 2023	0	0	0	0	0	0
32	Kamis, 02 Desember 2023	0	0	0	0	0	0
33	Jumat, 03 Desember 2023	0	0	0	0	0	0
34	Sabtu, 04 Desember 2023	0	0	0	0	0	0
35	Minggu, 05 Desember 2023	0	0	0	0	0	0
36	Ahad, 06 Desember 2023	0	0	0	0	0	0

**Aerator****Sendok****DO Meter****Seser**

B. Bahan Penelitian

	
<p>Bibit Ikan Lele</p>	<p>Kapur</p>
	
<p>Molase</p>	<p>Garam</p>



Pakan Komersil



Probiotik Pakan



Probiotik Media



Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan





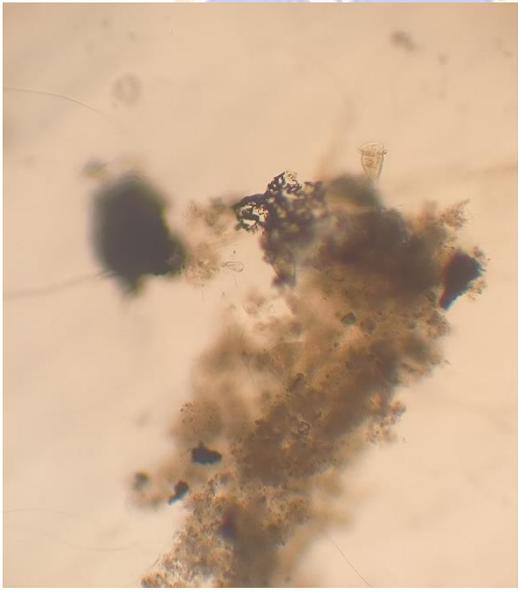
Pengecekan pH

Pengecekan Kepadatan Flok



Pemberian Pakan

Sampling

	
<p>Pengukuran Berat</p>	<p>Pengukuran Panjang</p>
	
<p>Mikroorganisme</p>	<p>Media Air</p>