



LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penambahan berat (gram) benih ikan nila

Minggu	No	Perlakuan											
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
Awal	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3
	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2
	5	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2
	6	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	7	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3
	8	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3
	9	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2
	10	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3
	11	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	12	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3
	13	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3
	14	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3
	15	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3
	16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	17	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3
	18	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
	19	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2
	20	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3
Minggu Ke 1	No.	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
	1	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3
	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2
	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	2	2	2
	4	3	3	3	4	3	4	4	3	3	2	3	2
	5	3	3	4	3	3	3	3	4	3	2	3	2
	6	3	3	3	5	4	4	4	3	3	2	2	2
	7	3	2	4	4	4	3	4	3	3	3	2	3
	8	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2	2	2
	9	3	2	2	4	3	4	3	3	3	3	3	2
	10	3	3	4	3	4	3	3	3	4	2	3	2
	11	2	2	3	4	4	4	3	3	3	2	2	3
	12	3	3	3	4	4	4	3	3	3	2	2	3
	13	3	3	3	3	4	4	3	3	4	2	2	3
	14	2	3	3	4	4	3	3	3	4	2	2	2
	15	3	3	3	4	3	3	4	4	3	2	3	2
	16	2	3	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2
	17	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	2	3
	18	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	2
19	2	3	4	4	4	4	3	3	3	2	3	2	

	20	2	3	3	4	4	4	3	3	3	2	3	2	
Minggu Ke 2	No.	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3	
	1	4	4	3	5	5	5	5	5	6	4	3	4	
	2	3	4	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
	3	4	3	3	5	6	5	4	4	5	3	3	3	
	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	3	3	3	
	5	3	4	3	5	5	6	5	4	5	3	3	3	
	6	3	4	3	6	5	6	4	5	5	3	3	3	
	7	3	3	4	5	6	5	5	4	4	4	3	4	3
	8	3	3	3	5	6	5	4	5	4	4	3	4	3
	9	4	3	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3
	10	3	3	3	7	5	5	4	5	4	4	3	3	3
	11	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3
	12	3	3	3	5	5	5	5	4	6	4	4	2	4
	13	3	3	3	5	5	5	4	4	4	4	3	2	3
	14	4	3	4	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3
	15	4	3	3	5	5	5	4	5	4	4	3	3	2
	16	4	3	4	5	5	5	5	4	4	4	3	3	2
	17	3	3	3	6	5	4	7	5	4	4	3	3	3
	18	3	3	3	6	5	6	4	6	4	4	3	3	3
	19	3	3	4	5	5	5	4	4	4	4	3	2	4
20	3	3	3	5	5	5	4	4	4	4	3	3	4	
Minggu Ke 3	No.	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3	
	1	4	3	4	8	8	8	5	8	8	5	5	4	
	2	4	3	4	8	8	8	7	6	7	4	5	4	
	3	3	4	4	8	7	8	5	6	7	4	4	4	
	4	3	3	4	8	8	8	7	6	6	4	4	4	
	5	4	4	3	8	7	8	5	5	5	4	3	4	
	6	3	3	4	8	7	8	5	5	6	4	4	4	
	7	3	4	4	8	8	8	5	6	7	4	4	3	
	8	4	3	4	8	10	8	8	6	7	4	4	3	
	9	4	4	3	8	7	7	8	8	7	3	4	4	
	10	4	4	3	8	8	8	8	7	8	3	4	4	
	11	4	4	3	8	8	8	7	7	7	3	4	4	
	12	4	4	4	8	8	8	7	7	5	4	4	4	
	13	4	3	4	8	8	8	7	6	6	3	4	4	
	14	4	3	4	8	8	8	6	5	6	4	4	4	
	15	3	4	4	8	8	8	6	5	6	4	4	3	
	16	4	4	3	7	8	8	6	7	6	4	4	3	
	17	4	3	3	10	10	8	6	7	6	4	4	4	
	18	4	4	3	8	7	8	6	5	6	4	4	4	
	19	4	4	4	7	8	8	6	5	6	3	5	4	
20	4	4	4	8	7	8	6	7	6	3	4	4		
Minggu Ke 4	No.	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3	
1	4	3	3	10	9	10	8	8	7	5	5	5		

2	3	5	4	10	10	10	8	8	7	5	5	5
3	3	5	3	10	9	7	8	8	8	6	5	5
4	3	4	3	10	9	10	8	8	8	5	4	4
5	3	4	3	9	9	10	8	8	8	5	5	5
6	4	4	4	11	10	10	8	8	8	6	5	5
7	4	4	4	9	10	10	8	7	7	5	5	4
8	3	4	4	9	10	10	10	8	8	5	5	4
9	3	5	4	9	10	9	8	8	8	5	5	5
10	4	3	5	10	10	9	8	7	8	5	5	5
11	5	4	4	10	10	10	8	7	8	5	5	5
12	5	5	4	10	10	10	8	7	8	5	4	5
13	5	4	4	9	9	10	8	8	8	4	3	5
14	3	5	4	10	10	10	8	8	8	5	5	5
15	4	4	4	10	10	10	7	7	10	5	5	5
16	3	4	5	9	10	10	8	7	8	5	5	5
17	4	4	3	10	10	10	8	8	8	5	5	5
18	4	4	4	8	10	7	8	8	7	4	4	5
19	4	4	4	7	10	7	8	8	8	5	5	5
20	4	4	4	9	10	10	8	8	8	5	5	4



Lampiran 2. Data pengukuran panjang (cm) benih ikan nila

Minggu	No	Perlakuan											
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
Awal	1	5	5	5,1	5	5,1	5,1	5,2	5	5	5	5,1	5
	2	5,1	5	5	5	5,1	5,1	5	5	5	5,1	5	5,1
	3	5	5,1	5	5	5	5	5,1	5	5,1	5	5	5
	4	5,1	5,1	5	5,1	5	5,2	5	5	5	5,1	5,1	5,1
	5	5	5	5	5	5	5,1	5	5	5	5	5	5
	6	5	5	5	5,1	5,1	5,1	5	5,1	5,1	5,1	5,1	5
	7	5	5	5,1	5	5	5	5	5,1	5,1	5	5	5,1
	8	5	5	5,1	5	5,1	5,2	5	5,1	5	5	5,1	5
	9	5	5	5	5	5	5,1	5	5	5,1	5	5	5
	10	5	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5	5	5	5	5,1	5
	11	5,1	5,1	5	5,1	5,1	5	5	5,1	5	5,1	5	5,1
	12	5	5,1	5	5	5	5	5,1	5	5	5,1	5,1	5
	13	5	5,1	5	5	5	5	5,1	5	5,1	5,1	5	5
	14	5,1	5,1	5	5,1	5	5	5	5,1	5,1	5	5	5,1
	15	5,1	5,1	5,1	5,1	5	5,1	5	5	5	5	5,1	5
	16	5,1	5	5,1	5,1	5	5	5	5,1	5,1	5,1	5,1	5
	17	5	5	5	5,1	5,1	5,1	5	5,1	5	5	5	5,1
	18	5,1	5	5	5	5,1	5	5,1	5	5,1	5,1	5,1	5
	19	5	5,1	5	5	5,1	5,1	5	5,1	5	5	5	5
	20	5	5,1	5	5	5	5,1	5	5	5	5	5,1	5,1
Minggu Ke 1	No.	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
	1	5,2	5,2	5,1	5,8	5,7	5,8	5,7	5,7	5,7	5,3	5,3	5,2
	2	5	5,2	5,2	5,7	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4	5,1	5,1
	3	5,1	5,2	5	5,7	5,8	5,7	5,5	5,7	5,7	5,1	5,4	5,4
	4	5,2	5,1	5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,3
	5	5,1	5,2	5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6	5,3	5,2	5,3
	6	5,2	5,2	5,1	5,8	5,7	5,7	5,6	5,7	5,6	5,1	5,1	5,1
	7	5,2	5,1	5,2	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,3	5,4	5,3
	8	5	5,2	5,2	5,7	5,7	5,7	5,5	5,6	5,6	5,1	5,1	5,1
	9	5,1	5,1	5,2	5,7	5,7	5,7	5,4	5,6	5,6	5,3	5,2	5,4
	10	5,2	5,2	5,2	5,7	5,7	5,7	5,5	5,5	5,7	5,3	5,2	5,1
	11	5,2	5,2	5	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,1	5,1	5,2
	12	5,1	5,2	5	5,7	5,8	5,8	5,7	5,5	5,6	5,1	5,4	5,2
	13	5,2	5,1	5	5,7	5,7	5,7	5,6	5,6	5,6	5,1	5,3	5,3
	14	5,1	5,1	5,2	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	5,6	5,3	5,4	5,1
	15	5,2	5	5,2	5,8	5,7	5,7	5,5	5,7	5,5	5,3	5,2	5,3
	16	5,1	5	5	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	5,5	5,1	5,2	5,3
17	5,2	5	5,2	5,7	5,7	5,7	5,5	5,6	5,7	5,3	5,4	5,3	

	18	5,2	5,2	5,2	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,6	5,1	5,4	5,1
	19	5,2	5,2	5,2	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	5,6	5,1	5,4	5,4
	20	5,2	5,2	5,2	5,7	5,7	5,7	5,6	5,6	5,6	5,3	5,4	5,1
Minggu Ke 2	No.	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
	1	5,5	5,7	5,6	6,8	6,7	6,7	6,5	6,6	6,4	6	6	6
	2	5,6	5,6	5,6	6,8	6,7	6,7	6,4	6,4	6,4	6	6,1	6,5
	3	5,6	5,5	5,6	6,8	6,7	6,8	6,4	6,4	6,3	6	6	6,3
	4	5,6	5,5	5,6	6,8	6,8	6,8	6,6	6,5	6,4	6	6	6,1
	5	5,6	5,6	5,6	6,7	6,8	6,8	6,6	6,5	6,5	6,2	6	6,1
	6	5,6	5,6	5,6	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	6,5	6	6	6
	7	5,6	5,7	5,5	6,8	6,7	6,8	6,4	6,5	6,5	6	6,5	6
	8	5,3	5,6	5,6	6,7	6,8	6,5	6,6	6,6	6,3	6,1	6,7	6,1
	9	5,5	5,7	5,5	6,8	6,7	6,8	6,6	6,5	6,4	6,3	6	6,2
	10	5,6	5,6	5,6	6,9	6,8	6,5	6,5	6,5	6,5	6,3	6	6
	11	5,5	5,5	5,7	6,8	6,8	6,8	6,5	6,5	6,4	6,1	6,1	6
	12	5,6	5,6	5,6	6,7	6,7	6,8	6,5	6,6	6,5	6	6,1	6
	13	5,7	5,6	5,6	6,8	6	6,7	6,4	6,6	6,5	6	6	6
	14	5,6	5,6	5,6	6,7	6,7	6,8	6,4	6,5	6,4	6,3	6	6,1
	15	5,6	5,6	5,6	6,7	6,5	6,7	6,6	6,3	6,5	6,1	6	6,1
	16	5,6	5,7	5,6	6,8	6,7	6,8	6,6	6,6	6,5	6,1	6,1	6
	17	5,6	5	5,6	6,8	6,8	6,7	6,5	6,5	6,5	6,3	6,1	6,1
	18	5,7	5,7	5,6	6,7	6,7	6,8	6,6	6,3	6,6	6	6,1	6
	19	5,6	5,6	5,7	6,7	6,7	6	6,4	6,5	6,5	6,1	6	6,1
20	5,6	5,6	5,6	6,7	6,8	6,5	6,4	6,5	6	6	6	6,5	
Minggu Ke 3	No.	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
	1	6	6,1	6	7,5	7	7,5	6,8	7,4	7,4	6,5	6,5	6,6
	2	6,1	6	6	8	7	7,3	6,9	7	7	6,6	6,5	6,5
	3	6,1	6	6	8	7,5	7,3	6,8	7	7	6,5	6,6	6,6
	4	6,1	6,1	6,1	8	7,3	7	6,9	7,1	7,1	6,6	6,7	6,3
	5	6,1	6,2	6,1	7,5	7,4	7	6,8	6,9	6,8	6,6	6,6	6,4
	6	6	6	6,1	7,5	7,5	7,3	6,8	6,8	7,1	6,5	6,6	6,5
	7	6	6	6,1	7,4	7	7,4	6,8	7	7,4	6,5	6,5	6,6
	8	6	6	6	8	7	7	7,4	7,4	6,9	6,6	6,4	6,5
	9	6,2	6,2	6	7,7	8	7,3	7,4	7,4	6,8	6,5	6,5	6,4
	10	6,1	6,1	6,1	8	7,7	7	7,4	7,4	7,4	6,4	6,6	6,8
	11	6,2	6	6,1	7,5	7	7,5	7,2	7	7,4	6,5	6,4	6
	12	6,1	6	6,2	7,6	7,5	7	7,2	7	6,8	6,5	6,5	6,5
	13	6,1	6,1	6,1	7,5	8	8	7,1	7,1	7	6,6	6,6	6,3
	14	6,2	6	6,1	7,5	7,3	7,3	7,1	6,8	7	6,5	6,5	6,6
	15	6,1	6	6	7,4	7,3	7,3	7	6,8	7	6,6	6	6,5
	16	6,2	6	6	7,7	7,3	7	6,7	6,9	7	6,6	6,5	6,6
	17	6	6	6	7	7	7	7	6,9	7	6,5	6,6	6,6
	18	6	6,1	6	7,3	7,5	7	7	6,8	7	6,6	6,5	6,5
	19	6	6,1	6,1	7,5	7,3	7,3	7	6,8	7	6,4	6,5	6,5
20	6,1	6,1	6,1	7,4	7,7	7	7	6,9	7	6,3	6,4	6,4	

No.	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	6,5	6,5	6,5	8,4	8,5	8,1	7,7	8	7,7	6,8	7	7
2	6,6	6,6	0,6	8,3	8	8	7,7	8	7,7	6,9	7,3	7,5
3	6,4	6,5	6,6	8,4	8	8	7,7	8	7,7	7	7,2	7,4
4	6,6	6,6	6,5	8	8	8,3	7,7	8	7,7	7	7,1	7,2
5	6,6	6,5	6,6	8,3	8,3	8	7,7	7,7	7,7	7	7,2	6,8
6	6,5	6,6	6,5	8	8,4	8,5	8	7,7	8	7	7,2	6,8
7	6,5	6,5	6,6	8	8	8	8	7,7	7,8	6,9	7,2	7
8	6,5	6,7	6,5	8	8	8,3	8	7,7	8	7	7,3	7
9	6,5	6,5	6,6	8,9	8,3	8,2	7,7	7,7	8	7	7,2	7
10	6,5	6,5	6,5	8,5	8	8,5	8	7,7	8	7,2	7,3	7,2
11	6	6,5	6,5	8,4	8	8	7,7	7,7	7,7	7	7,3	7,3
12	6,5	6,6	6,5	8,6	8,3	8	7,7	7,7	7,7	7,2	7,2	6,9
13	6,5	6,6	6,6	8	8,5	8,5	8	8	7,7	6,9	7,4	7,2
14	6,5	6,5	6,6	8,3	8,5	8,6	7,7	7,8	8	7,1	7	7,4
15	6,5	6,5	6,5	8	8,4	8	7,5	7,8	8	7,2	7,4	7,5
16	6,5	6,5	6,5	8	8,3	8	7,7	7,5	8	7,2	7,4	7,4
17	6,5	6,7	6,6	8	8,2	8,3	7,7	7,8	8	7,3	7	7,5
18	6,6	6,5	6,5	8,3	8	8,3	7,7	8	7,7	7	7,4	7,3
19	6,5	6,6	6,5	8,4	8	8,4	7,7	8	7,7	7,3	7,5	7,2
20	6,6	6,6	6,5	8	8	8,6	8	8	7,8	7	7,6	6,8

Minggu
Ke 4



Lampiran 3. Data kelulushidupan benih ikan nila (*Oreochromis Niloticus*)

Perlakuan	Jumlah Awal	Jumlah Akhir	Persentase
A1 (pakan pelet)	30	28	93%
A2 (pakan pelet)	30	30	
A3 (pakan pelet)	30	26	
B1 (pakan pelet dengan telur bebek)	30	27	83%
B2 (pakan pelet dengan telur bebek)	30	30	
B3 (pakan pelet dengan telur bebek)	30	28	
C1 (pakan pelet dengan telur puyuh)	30	29	83%
C2 (pakan pelet dengan telur puyuh)	30	27	
C3 (pakan pelet dengan telur puyuh)	30	29	
D1 (pakan pelet dengan telur ayam)	30	28	67%
D2 (pakan pelet dengan telur ayam)	30	27	
D3 (pakan pelet dengan telur ayam)	30	25	

Lampiran 4. Data uji kualitas air selama penelitian

1. Tabel Pengamatan Suhu Air Selama 28 hari

No	Hari	Perlakuan											
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	Awal	28.3	28.7	28.5	28.7	29.1	28.3	29.1	28.3	28.3	28.7	28.5	28.6
2	1	28.5	28.3	28.5	28.7	28.5	28.5	28.7	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
3	2	28.5	28.3	28.5	28.5	28.7	28.7	28.3	28.5	28.3	28.7	28.5	28.7
4	3	28.5	28.5	28.5	28.4	28.5	28.7	28.4	28.4	28.5	28.6	28.5	28.6
5	4	28.4	28.5	28.5	28.3	28.5	28.5	28.4	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
6	5	28.3	28.3	28.5	28.5	28.4	28.5	28.7	28.5	28.5	28.7	28.5	28.5
7	6	28.5	28.5	28.4	25.8	28.5	28.5	28.4	28.5	28.4	28.5	28.5	28.5
8	7	28.4	28.3	28.7	29.1	28.7	29.2	28.7	28.3	28.3	28.5	28.6	28.5
9	8	28.7	28.5	28.7	28.7	28.5	28.7	29.1	28.5	28.5	28.5	28.7	28.5
10	9	28.5	28.7	28.5	28.7	28.7	28.7	28.5	28.6	28.5	28.5	28.6	28.6
11	10	28.7	28.5	28.5	28.5	28.7	28.6	28.7	28.7	28.6	28.5	28.7	28.5
12	11	28.5	28.5	28.5	28.5	28.7	28.5	28.5	28.5	28.7	28.5	28.6	28.7
13	12	28.7	28.7	28.5	28.4	28.5	28.7	28.7	28.6	28.5	28.5	28.6	28.6
14	13	28.5	28.7	28.5	28.7	28.6	28.6	28.7	28.5	28.7	28.5	28.7	28.5
15	14	28.5	29.1	28.5	28.1	29.1	29.2	28.7	28.3	28.3	28.6	28.6	28.5
16	15	29.1	28.4	28.7	28.9	28.7	28.9	28.5	28.9	28.5	28.5	28.6	28.6
17	16	28.5	28.7	28.8	28.9	29.1	29.1	29.1	28.5	28.5	28.5	28.7	28.5
18	17	28.7	28.6	28.5	28.8	28.9	29.1	28.5	29.1	28.7	28.7	28.6	28.7
19	18	29.1	28.5	28.4	28.6	28.7	28.7	28.9	28.9	28.7	28.5	28.6	28.5
20	19	28.5	28.5	28.4	28.5	28.5	29.1	28.5	28.5	28.4	28.5	28.7	28.5
21	20	28.6	28.4	28.7	29.1	28.7	28.4	28.4	28.9	28.5	28.7	28.6	28.5
22	21	29.1	28.3	28.5	28.7	28.1	29.1	28.7	29.5	28.7	28.6	28.5	28.5
23	22	28.8	28.7	28.9	29.1	28.9	28.4	28.4	28.4	28.4	28.7	28.6	28.5
24	23	28.6	28.9	28.9	28.5	28.9	29.1	28.4	29.1	28.5	28.5	28.7	28.5
25	24	28.5	28.8	28.8	29.1	28.7	28.5	28.9	28.7	28.9	28.5	28.6	28.6
26	25	28.9	28.4	28.9	29.1	28.5	29.1	28.5	28.4	28.5	28.5	28.5	28.7
27	26	28.8	28.6	28.5	28.5	28.9	28.5	29.1	28.7	28.9	28.7	28.6	28.6
28	27	28.7	28.4	28.5	29.1	28.7	29.1	28.4	28.5	28.7	28.5	28.6	28.5
29	28	28.5	28.5	28.3	28.5	28.5	28.7	28.7	28.5	28.7	28.5	28.5	28.5

2. Tabel DO (Disolved Oxygen) selama 28 hari

No	Hari	Perlakuan											
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	Awal	7.41	7.41	7.41	7.5	7.45	7.41	7.45	7.45	7.5	7.41	7.41	7.45
2	1	7.5	7.45	7.45	7.41	7.45	7.5	7.41	7.5	7.5	7.45	7.45	7.45
3	2	7.45	7.45	7.45	7.45	7.5	7.45	7.5	7.45	7.5	7.41	7.45	7.45
4	3	7.41	7.5	7.5	7.41	7.45	7.45	7.41	7.5	7.5	7.5	7.45	7.5
5	4	7.5	7.41	7.5	7.41	7.45	7.45	7.5	7.45	7.5	7.45	7.45	7.41
6	5	7.5	7.45	7.5	7.5	7.5	7.45	7.45	7.5	7.45	7.45	7.45	7.41
7	6	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45	7.5	7.45	7.45	7.45	7.45	7.41
8	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.41	7.6	7.5	7.5	7.52	7.45	7.41	7.45
9	8	7.45	7.45	7.45	7.77	7.77	7.45	7.5	7.45	7.45	7.5	7.45	7.45
10	9	7.45	7.5	7.45	7.5	7.5	7.5	7.41	7.45	7.45	7.45	7.41	7.45
11	10	7.41	7.41	7.5	7.41	7.5	7.77	7.41	7.45	7.41	7.45	7.41	7.45
12	11	7.41	7.5	7.5	7.45	7.45	7.45	7.41	7.41	7.45	7.45	7.41	7.45
13	12	7.5	7.45	7.5	7.41	7.45	7.45	7.5	7.45	7.77	7.45	7.45	7.41
14	13	7.5	7.5	7.45	7.41	7.45	7.45	7.45	7.45	7.5	7.41	7.45	7.45
15	14	7.77	7.5	7.51	7.41	7.5	7.61	7.55	7.45	7.41	7.45	7.41	7.45
16	15	7.41	7.41	7.41	7.77	7.45	7.5	7.5	7.41	7.5	7.45	7.45	7.45
17	16	7.45	7.45	7.41	7.45	7.41	7.5	7.41	7.5	7.45	7.41	7.41	7.45
18	17	7.41	7.45	7.5	7.5	7.5	7.45	7.41	7.5	7.5	7.45	7.45	7.45
19	18	7.41	7.41	7.45	7.45	7.5	7.45	7.5	7.5	7.5	7.45	7.5	7.45
20	19	7.5	7.45	7.45	7.41	7.45	7.41	7.5	7.41	7.5	7.41	7.45	7.41
21	20	7.41	7.41	7.77	7.41	7.41	7.5	7.52	7.5	7.52	7.41	7.45	7.45
22	21	7.71	7.5	7.41	7.45	7.7	7.5	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45
23	22	7.52	7.5	7.52	7.52	7.5	7.77	7.5	7.5	7.5	7.41	7.45	7.41
24	23	7.5	7.5	7.5	7.5	7.45	7.5	7.5	7.5	7.52	7.45	7.45	7.41
25	24	7.77	7.41	7.45	7.41	7.45	7.41	7.45	7.41	7.5	7.45	7.41	7.41
26	25	7.45	7.5	7.45	7.45	7.5	7.41	7.45	7.45	7.45	7.41	7.45	7.41
27	26	7.45	7.41	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45	7.41	7.45	7.45	7.45	7.45
28	27	7.45	7.45	7.45	7.45	7.41	7.41	7.45	7.41	7.45	7.41	7.45	7.41
29	28	7.41	7.41	7.41	7.46	7.5	7.46	7.77	7.5	7.4	7.41	7.45	7.45

3. Tabel pH selama 28 hari

No	Hari	Perlakuan											
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	Awal	6.8	6.8	7	7	7	7	7	6.8	7	7.1	7	7
2	1	7	7	7	7.2	7.2	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7
3	2	7.2	7	7	7	7.2	7	7	7	7.2	7	7	7.2
4	3	6.8	7.2	6.8	7	7.1	7	7.1	7	7.1	7.2	7.2	7.1
5	4	7	7	6.8	7	7.1	7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
6	5	7	7	7	7	7	7	7.1	7.1	7	7.1	7.2	7.1
7	6	7	7	7	7.2	7.2	7	7.2	7.2	7.2	7	7	7
8	7	6.8	7	7.2	7.2	7	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1
9	8	6.8	7	7.2	7.2	7	7.2	7.2	7	7	7	7.2	7
10	9	7.2	6.8	7.2	7.2	7.1	7.2	7	7.2	7.2	7.1	7.1	7
11	10	7.1	6.8	7	7	7.1	7.2	7.2	7	7	7.2	7.1	7.2
12	11	7	6.8	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7	7.1	7	7
13	12	7	7	7	7	7.2	7	7.2	7.2	7	7.1	7.2	7
14	13	6.8	6.8	6.8	7	7.1	7	6.8	7	6.8	7.1	7.1	7.2
15	14	7.2	7.1	6.8	7	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7	7
16	15	7.2	7.1	6.8	7.2	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1
17	16	7	7.2	7	7.2	7	7.2	7.2	7	7	7.1	7.1	7.2
18	17	6.8	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7
19	18	6.8	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7	7.1	7.2
20	19	6.8	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7
21	20	7	7	6.8	7	7	6.8	7	7	7	7	7	7
22	21	7	7.2	6.8	7	7.2	7	7	7.1	7	7.2	7.2	7
23	22	7	7	7	7.2	7	7	7	7.1	7	7	7.1	7.2
24	23	7.1	7	7	7.1	7	7.1	7	7	7	7.2	7.1	7
25	24	7.2	7.1	7	7.1	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7	7
26	25	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7
27	26	7	7.1	7	7.2	7	7.2	7	7	7	7.1	7	7
28	27	7	7	7	7.2	7	7	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7
29	28	7	7	7	7.2	7.2	7	7.2	7	7.2	7.1	7.1	7.1

Lampiran 5. Uji One Way ANOVA

1. Panjang

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Panjang	Kontrol	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Telur Bebek	.292	3	.	.923	3	.463
	Telur Puyuh	.245	3	.	.971	3	.672
	Telur Ayam	.339	3	.	.851	3	.244

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives								
Panjang	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol	3	3.1700	.03000	.01732	3.0955	3.2445	3.14	3.20
Telur Bebek	3	2.7733	.02082	.01202	2.7216	2.8250	2.75	2.79
Telur Puyuh	3	2.1200	.10149	.05859	1.8679	2.3721	2.01	2.21
Telur Ayam	3	1.3900	.15716	.09074	.9996	1.7804	1.21	1.50
Total	12	2.3633	.71024	.20503	1.9121	2.8146	1.21	3.20

Test of Homogeneity of Variances

Panjang			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.135	3	8	.029

ANOVA

Panjang					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.476	3	1.825	200.961	.000
Within Groups	.073	8	.009		
Total	5.549	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Panjang

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	Kontrol	Telur Bebek	.39667*	.07782	.004	.1475	.6459
		Telur Puyuh	1.05000*	.07782	.000	.8008	1.2992
		Telur Ayam	1.78000*	.07782	.000	1.5308	2.0292
	Telur Bebek	Kontrol	-.39667*	.07782	.004	-.6459	-.1475
		Telur Puyuh	.65333*	.07782	.000	.4041	.9025
		Telur Ayam	1.38333*	.07782	.000	1.1341	1.6325
	Telur Puyuh	Kontrol	-1.05000*	.07782	.000	-1.2992	-.8008
		Telur Bebek	-.65333*	.07782	.000	-.9025	-.4041
		Telur Ayam	.73000*	.07782	.000	.4808	.9792
	Telur Ayam	Kontrol	-1.78000*	.07782	.000	-2.0292	-1.5308
		Telur Bebek	-1.38333*	.07782	.000	-1.6325	-1.1341
		Telur Puyuh	-.73000*	.07782	.000	-.9792	-.4808

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Panjang

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Duncan ^a	Telur Ayam	3	1.3900			
	Telur Puyuh	3		2.1200		
	Telur Bebek	3			2.7733	
	Kontrol	3				3.1700
	Sig.			1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

2. Berat

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Berat	Kontrol	.292	3	.	.923	3	.463
	Telur Bebek	.204	3	.	.993	3	.843
	Telur Puyuh	.204	3	.	.993	3	.843
	Telur Ayam	.385	3	.	.750	3	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

Berat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					Kontrol	3		
Telur Bebek	3	5.1167	.17559	.10138	4.6805	5.5529	4.95	5.30
Telur Puyuh	3	2.0167	.17559	.10138	1.5805	2.4529	1.85	2.20
Telur Ayam	3	1.4667	.20207	.11667	.9647	1.9686	1.35	1.70
Total	12	3.8667	2.32500	.67117	2.3894	5.3439	1.35	6.95

Test of Homogeneity of Variances

Berat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.528	3	8	.675

ANOVA

Berat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	59.235	3	19.745	696.882	.000
Within Groups	.227	8	.028		
Total	59.462	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Berat

	(I)	(J)	Mean	Std.	Sig.	95% Confidence Interval	
						Difference (I-J)	Error
Tukey HSD	Kontrol	Telur Bebek	1.75000*	.13744	.000	1.3099	2.1901
		Telur Puyuh	4.85000*	.13744	.000	4.4099	5.2901
		Telur Ayam	5.40000*	.13744	.000	4.9599	5.8401
	Telur Bebek	Kontrol	-1.75000*	.13744	.000	-2.1901	-1.3099
		Telur Puyuh	3.10000*	.13744	.000	2.6599	3.5401
		Telur Ayam	3.65000*	.13744	.000	3.2099	4.0901
	Telur Puyuh	Kontrol	-4.85000*	.13744	.000	-5.2901	-4.4099
		Telur Bebek	-3.10000*	.13744	.000	-3.5401	-2.6599
		Telur Ayam	.55000*	.13744	.017	.1099	.9901
	Telur Ayam	Kontrol	-5.40000*	.13744	.000	-5.8401	-4.9599
		Telur Bebek	-3.65000*	.13744	.000	-4.0901	-3.2099
		Telur Puyuh	-.55000*	.13744	.017	-.9901	-1.1099

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Berat

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Duncan ^a	Telur Ayam	3	1.4667			
	Telur Puyuh	3		2.0167		
	Telur Bebek	3			5.1167	
	Kontrol	3				6.8667
	Sig.			1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Lampiran 6. Dokumentasi tahap persiapan



Lampiran 7. Dokumentasi Proses persiapan pakan



Lampiran 8. Dokumentasi manajemen kualitas air



Lampiran 9. Dokumentasi proses uji kualitas air



Lampiran 10. Dokumentasi proses pengambilan data



Lampiran 11. Lokasi Penelitian



Lampiran 12. Alat dan Bahan

a. Alat





b. Bahan



Lampiran 13. Jumlah Pakan

Awal	: $2,7 \times 30 \times 3\%$	= 2,43 gram/hari/wadah
-Setiap Pemberian	: $2,43 : 3$	= 0,81 gram setiap makan
-Per hari	: $2,43 \times 12$ wadah	= 29,16 gram
-Per minggu	: $29,16 \times 7$	= 204,12 gram

Minggu ke 1

- Telur bebek	: $3,03 \times 30 \times 3\%$	= 2,7 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: $2,7 : 3$	= 0,9 gram setiap makan
Per hari	: $2,7 \times 3$ wadah	= 8,1 gram
Per minggu	: $8,1 \times 7$	= 56,7 gram
- Telur Puyuh	: $3,21 \times 30 \times 3\%$	= 2,8 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: $2,8 : 3$	= 0,9 gram setiap makan
Per hari	: $2,8 \times 3$ wadah	= 8,4 gram
Per minggu	: $8,4 \times 7$	= 58,8 gram
- Telur Ayam	: $2,31 \times 30 \times 3\%$	= 2,07 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: $2,07 : 3$	= 0,69 gram setiap makan
Per hari	: $2,07 \times 3$ wadah	= 6,21 gram
Per minggu	: $6,21 \times 7$	= 43,47 gram
- Kontrol	: $2,91 \times 30 \times 3\%$	= 2,6 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: $2,6 : 3$	= 0,86 gram setiap makan
Per hari	: $2,6 \times 3$ wadah	= 7,8 gram
Per minggu	: $7,8 \times 7$	= 54,6 gram

Minggu ke 2

- Telur bebek	: $5,16 \times 30 \times 3\%$	= 4,6 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: $4,6 : 3$	= 1,5 gram setiap makan
Per hari	: $4,6 \times 3$ wadah	= 13,8 gram
Per minggu	: $13,8 \times 7$	= 96,6 gram
- Telur Puyuh	: $4,5 \times 30 \times 3\%$	= 4,05 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: $4,05 : 3$	= 1,35 gram setiap makan

Per hari	: 4,05 X 3 wadah	= 12,15 gram
Per minggu	: 12,15 X 7	= 85,05 gram
- Telur Ayam	: 3,1 X 30 X 3%	= 2,79 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 2,79 : 3	= 0,93 gram setiap makan
Per hari	: 2,79 X 3 wadah	= 8,37 gram
Per minggu	: 8,37 X 7	= 58,59 gram
- Kontrol	: 3,31 X 30 X 3%	= 2,9 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 2,9 : 3	= 0,96 gram setiap makan
Per hari	: 2,9 X 3 wadah	= 8,7 gram
Per minggu	: 8,7 X 7	= 60,9 gram

Minggu ke 3

- Telur bebek	: 7,9 X 30 X 3%	= 7,11 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 7,11 : 3	= 2,37 gram setiap makan
Per hari	: 7,11 X 3 wadah	= 21,33 gram
Per minggu	: 21,33 X 7	= 149,31 gram
- Telur Puyuh	: 6,3 X 30 X 3%	= 5,67 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 5,67 : 3	= 1,89 gram setiap makan
Per hari	: 5,67 X 3 wadah	= 17,01 gram
Per minggu	: 17,01 X 7	= 119,07 gram
- Telur Ayam	: 3,8 X 30 X 3%	= 3,42 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 3,42 : 3	= 1,14 gram setiap makan
Per hari	: 3,42 X 3 wadah	= 10,26 gram
Per minggu	: 10,26 X 7	= 71,82 gram
- Kontrol	: 3,6 X 30 X 3%	= 3,24 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 3,24 : 3	= 1,08 gram setiap makan
Per hari	: 3,24 X 3 wadah	= 9,72 gram
Per minggu	: 9,72 X 7	= 68,04 gram

Minggu ke 4

- Telur bebek	: 9,5 X 30 X 3%	= 8,55 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 8,55 : 3	= 2,85 gram setiap makan

Per hari	: 8,55 X 3 wadah	= 25,65 gram
Per minggu	: 25,65 X 7	= 179,55 gram
- Telur Puyuh	: 7,8 X 30 X 3%	= 7,02 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 7,02 : 3	= 2,34 gram setiap makan
Per hari	: 7,02 X 3 wadah	= 21,06 gram
Per minggu	: 21,06 X 7	= 147,42 gram
- Telur Ayam	: 4,8 X 30 X 3%	= 4,32 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 4,32 : 3	= 1,44 gram setiap makan
Per hari	: 4,32 X 3 wadah	= 12,96 gram
Per minggu	: 12,96 X 7	= 90,72 gram
- Kontrol	: 3,9 X 30 X 3%	= 3,51 gram/hari/wadah
Setiap pemberian	: 3,51 : 3	= 1,17 gram setiap makan
Per hari	: 3,51 X 3 wadah	= 10,53 gram
Per minggu	: 10,53 X 7	= 73,71 gram



Lampiran 14. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis Merliana Yosi Waqidah Nuraini, lahir di Tuban pada 09 September 1999. Penulis berkebangsaan Indonesia. Pada 2006 – 2012 penulis menempuh Pendidikan di SD Negeri Wotsogo 01, dan dilanjutkan pada tahun 2012 – 2015 di SMP Negeri 1 Jatirogo dan pada 2015 – 2018 menyelesaikan Pendidikan di SMA Negeri Model Terpadu Bojonegoro. Pada tahun 2018 penulis menempuh Pendidikan tinggi di Universitas Pendidikan Ganesha pada program studi Akuakultur Angkatan kedua. Selama menempuh Pendidikan di Undiksha, penulis mengikuti berbagai kegiatan dalam organisasi seperti HMJ Biologi Perikanan dan Kelautan. Selain itu penulis juga mengikuti kegiatan kemahasiswaan di kampus seperti UKM Keputrian. Penulis juga pernah mengikuti beberapa kegiatan kepanitiaan kampus seperti panitia pemilihan putra putri undiksha. Penulis juga mengikuti berbagai kegiatan diluar kampus seperti lomba-lomba LKTI. Penulis pernah mendapatkan harapan 1 pada LKTI Mahasiswa Se-Nusantara yang di selenggarakan oleh Universitas Nahdlatul Ulama, Blitar.

Lampiran 15. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengayaan Pakan Pelet Dengan Menggunakan Telur Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)” 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 resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 6 Februari 2023

Yang membuat pernyataan,

Merliana Yosi Waqidah Nuraini

