

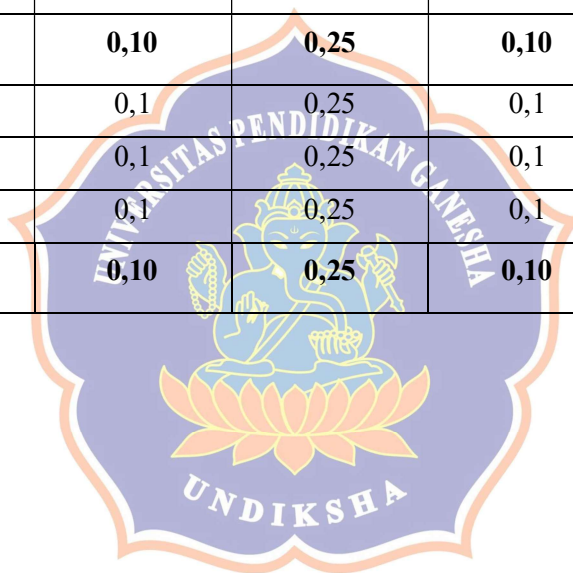
Lampiran 1. Data Hasil Pengujian Amonia, Nitrit, dan Nitrat

A. Data Hasil Pengukuran Amonia (mg/L)

Perlakuan	Minggu Ke- 1	Minggu Ke- 2	Minggu Ke- 3	Minggu Ke- 4
A1	0,1	0,02	0,02	0,01
A2	0,2	0,05	0,02	0,02
A3	0,1	0,04	0,02	0,02
Rata-rata	0,133	0,036	0,02	0,016
B1	0,06	0,01	0,005	0,005
B2	0,03	0,005	0	0
B3	0,05	0,04	0,02	0,01
Rata-rata	0,046	0,018	0,008	0,003
C1	0,05	0,01	0,005	0
C2	0,01	0,005	0	0
C3	0,03	0,02	0,005	0,005
Rata-rata	0,030	0,012	0,003	0,001

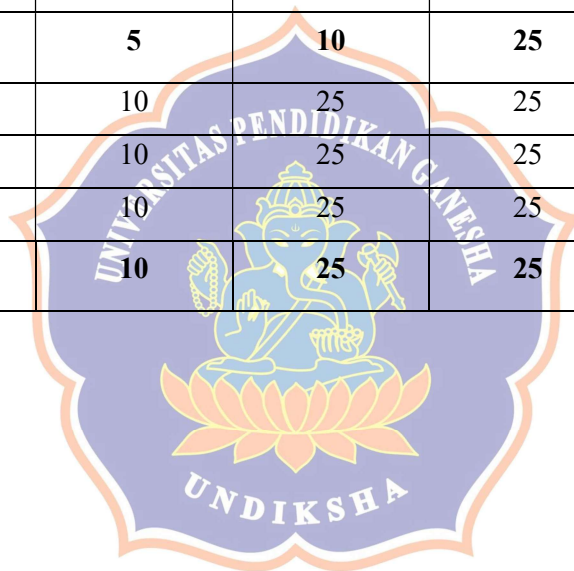
B. Data Hasil Pengukuran Nitrit (mg/L)

Perlakuan	Minggu Ke- 1	Minggu Ke- 2	Minggu Ke- 3	Minggu Ke- 4
A1	0,25	0,25	0,25	0,01
A2	0,025	0,25	0,25	0,25
A3	0,1	0,25	0,25	0,1
Rata-rata	0,125	0,250	0,250	0,120
B1	0,1	0,25	0,1	0,025
B2	0,1	0,25	0,1	0,01
B3	0,1	0,25	0,1	0,025
Rata-rata	0,10	0,25	0,10	0,02
C1	0,1	0,25	0,1	0,01
C2	0,1	0,25	0,1	0,01
C3	0,1	0,25	0,1	0,01
Rata-rata	0,10	0,25	0,10	0,01



C. Data Hasil Pengukuran Nitrat (mg/L)

Perlakuan	Minggu Ke- 1	Minggu Ke- 2	Minggu Ke- 3	Minggu Ke- 4
A1	10	25	50	25
A2	10	25	50	25
A3	10	25	50	25
Rata-rata	10	25	50	25
B1	5	10	25	25
B2	5	10	25	25
B3	5	10	25	25
Rata-rata	5	10	25	25
C1	10	25	25	10
C2	10	25	25	10
C3	10	25	25	10
Rata-rata	10	25	25	10



Lampiran 2. Data Hasil Pengukuran Suhu, Oksigen Terlarut, dan pH

A. Data Hasil Pengukuran Suhu Harian

Tanggal	Suhu (°C)								
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
27-2-2026	26,9	27,1	27,0	26,9	27,2	27,1	26,8	27,0	26,9
28-2-2026	26,5	26,7	26,6	26,4	26,6	26,5	26,6	26,9	26,7
1-3-2026	26,6	26,8	26,7	26,7	26,5	26,6	26,5	26,8	26,6
2-3-2026	27,2	27,4	27,3	27,3	27,1	27,2	27,3	27,6	27,4
3-3-2026	26,9	27,1	26,0	26,6	26,8	26,7	26,9	27,2	27,0
4-3-2026	27,3	27,5	27,4	27,1	26,9	27,0	26,8	27,1	26,9
5-3-2026	27,1	27,3	27,1	27,1	26,9	26,8	27,1	27,4	27,2
6-3-2026	27,1	27,3	27,1	27,0	26,8	26,9	27,0	27,3	27,1
7-3-2026	27,3	27,0	27,1	27,5	27,2	27,3	27,1	27,3	27,2
8-3-2026	26,8	26,5	26,6	26,9	26,6	26,7	26,9	27,1	27,0
9-3-2026	27,5	27,2	27,3	26,8	26,5	26,6	27,0	27,2	27,1
10-3-2026	27,2	26,9	27,0	27,0	26,7	26,8	26,8	27,0	26,9
11-3-2026	27,1	26,8	26,9	27,2	26,9	27,0	27,0	27,2	27,1
12-3-2026	27,5	27,2	27,3	27,2	26,7	26,9	27,3	27,5	27,2
13-3-2026	27,4	27,1	27,2	27,5	27,0	27,2	27,2	27,4	27,3
14-3-2026	27,2	27,0	27,1	27,0	26,8	26,9	27,1	27,3	27,2
15-3-2026	27,0	26,8	26,9	27,1	26,9	27,0	26,9	27,1	27,0
16-3-2026	27,1	26,9	27,0	27,3	27,1	27,2	27,0	27,2	27,1
17-3-2026	27,3	27,1	27,2	27,5	27,3	2,2	27,5	27,3	27,4
18-3-2026	27,4	27,2	27,1	27,2	27,0	27,1	27,3	27,1	27,2
19-3-2026	27,2	27,0	27,1	27,0	26,8	26,9	27,1	26,9	27,0
20-3-2026	27,0	26,8	26,9	27,2	27,0	27,1	27,2	27,0	27,1
21-3-2026	27,0	27,5	27,2	27,4	27,2	27,3	27,3	27,0	27,1
22-3-2026	27,1	27,6	27,3	27,3	27,1	27,2	27,5	27,2	27,3
23-3-2026	26,5	27,0	26,7	27,0	26,8	26,9	27,2	26,9	27,0
24-3-2026	26,8	27,3	27,0	27,2	27,0	27,1	26,9	26,6	26,7
25-3-2026	27,0	27,5	27,2	27,4	27,2	27,3	27,3	27,0	27,1
26-3-2026	26,7	27,2	26,9	26,9	26,7	26,8	27,3	27,0	27,1
27-3-2026	26,4	27,1	26,7	26,7	26,7	26,9	27,1	26,8	26,9

B. Data Hasil Pengukuran pH Harian

Tanggal	pH								
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
27-2-2026	7,5	7,7	7,6	7,7	7,5	7,6	7,6	7,7	7,6
28-2-2026	7,6	7,7	7,6	7,4	7,2	7,3	7,1	7,2	7,1
1-3-2026	7,7	7,8	7,7	7,3	7,2	7,2	7,1	7,1	7,1
2-3-2026	7,9	8,0	7,9	7,4	7,4	7,4	7,3	7,2	7,2
3-3-2026	7,7	7,9	7,8	7,5	7,3	7,4	7,4	7,3	7,3
4-3-2026	7,6	7,8	7,7	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
5-3-2026	7,4	7,8	7,6	7,4	7,1	7,2	7,3	7,2	7,2
6-3-2026	7,3	7,7	7,5	7,5	7,0	7,2	7,3	7,2	7,2
7-3-2026	7,5	7,8	7,6	7,6	7,1	7,3	7,5	7,3	7,4
8-3-2026	7,6	7,8	7,7	7,8	7,3	7,5	7,4	7,3	7,3
9-3-2026	7,7	7,8	7,7	7,9	7,5	7,7	7,4	7,5	7,4
10-3-2026	7,8	7,9	7,8	7,9	7,5	7,7	7,5	7,5	7,5
11-3-2026	7,7	8,0	7,8	7,8	7,6	7,7	7,6	7,6	7,6
12-3-2026	7,8	8,0	7,9	7,8	7,7	7,8	7,6	7,6	7,6
13-3-2026	8,0	8,1	8,0	7,9	7,7	7,8	7,7	7,8	7,7
14-3-2026	8,1	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,8	7,9	7,8
15-3-2026	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	7,8
16-3-2026	8,0	8,1	8,0	7,9	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7
17-3-2026	8,1	8,0	8,1	7,8	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7
18-3-2026	7,9	7,9	7,9	7,7	7,6	7,6	7,6	7,7	7,6
19-3-2026	7,9	7,8	7,9	7,7	7,6	7,6	7,6	7,7	7,6
20-3-2026	7,8	7,8	7,9	7,5	7,6	7,5	7,5	7,6	7,5
21-3-2026	8,0	8,1	8,0	7,6	7,6	7,6	7,6	7,8	7,5
22-3-2026	8,1	8,0	8,0	7,8	7,7	7,7	7,6	7,9	7,7
23-3-2026	8,0	7,9	7,9	7,8	7,7	7,7	7,7	7,9	7,7
24-3-2026	7,9	7,9	7,9	7,7	7,8	7,7	7,7	8,1	7,8
25-3-2026	7,9	8,0	7,9	7,7	7,9	7,8	7,8	8,1	7,8
26-3-2026	7,8	8,1	7,9	7,7	7,9	7,8	7,8	8,0	7,9
27-3-2026	7,8	8,0	7,9	7,7	7,9	7,8	7,8	8,0	7,9

C. Data Hasil Pengukuran Oksigen Terlarut (DO)

Tanggal	Oksigen Terlarut								
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
6-3-2026	8	7,5	8	8,5	8,5	8	8	7	7,5
13-3-2026	7,5	8,5	8	7,5	8,5	8	8	7,5	7,5
20-3-2026	8	8,5	8	7,5	8	7,5	7,5	8	7,5
27-3-2026	8,5	8	8	8	8,5	8	7,5	8,5	8

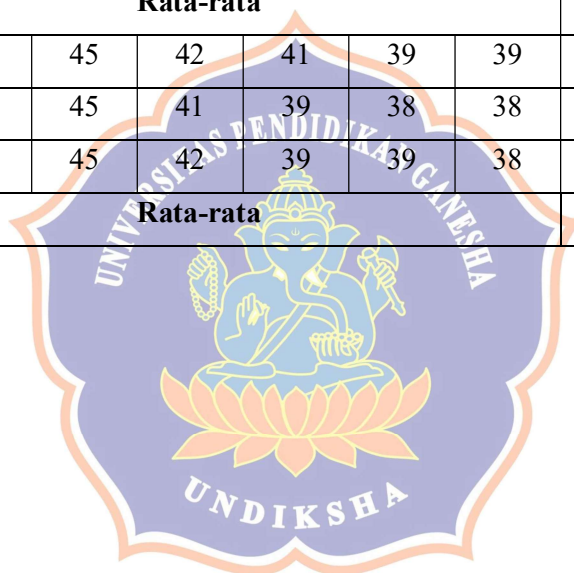


Lampiran 3. Data Kematian Ikan Nila

Tanggal	Perlakuan								
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
27-2-2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28-2-2026	3	2	1	0	2	2	1	2	2
1-3-2026	1	2	2	2	2	1	0	0	0
2-3-2026	2	0	1	0	0	0	0	1	0
3-3-2026	0	1	2	0	1	1	2	1	1
4-3-2026	2	0	1	2	0	1	0	0	0
5-3-2026	1	1	1	0	0	0	0	0	0
6-3-2026	0	2	0	2	1	2	0	2	1
7-3-2026	2	0	1	0	0	0	0	0	0
8-3-2026	2	2	1	0	0	0	0	0	1
9-3-2026	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10-3-2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-3-2026	0	1	2	0	0	0	0	0	0
12-3-2026	0	0	0	0	0	1	1	0	1
13-3-2026	0	0	0	0	0	1	0	0	0
14-3-2026	1	2	0	0	0	0	0	1	0
15-3-2026	1	0	1	0	0	0	0	0	0
16-3-2026	0	1	0	0	0	0	0	0	0
17-3-2026	0	0	2	0	0	0	0	0	0
18-3-2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19-3-2026	0	0	0	2	0	0	2	0	0
20-3-2026	0	0	0	1	0	0	0	0	0
21-3-2026	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22-3-2026	0	1	0	0	0	0	0	0	0
23-3-2026	0	0	0	0	1	0	0	0	0
24-3-2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-3-2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26-3-2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27-3-2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	15	16	15	9	7	9	6	7	7

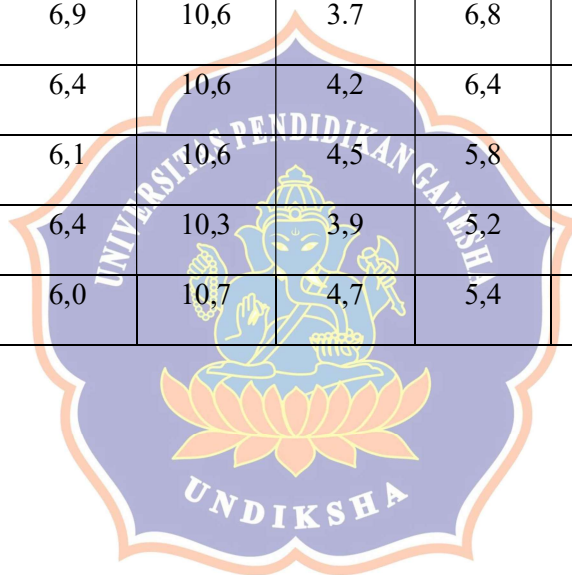
Lampiran 4. Data Survival Rate/ SR (%) Ikan Nila

Perlakuan	H-1	H-7	H-14	H-21	H-30	SR (%)
A1	45	36	32	30	30	66,67
A2	45	39	33	30	29	64,44
A3	45	37	33	30	30	66,67
Rata-rata						65,92
B1	45	41	39	37	36	80,00
B2	45	40	39	39	38	84,44
B3	45	40	37	36	36	80,00
Rata-rata						81,48
C1	45	42	41	39	39	86,67
C2	45	41	39	38	38	84,44
C3	45	42	39	39	38	84,44
Rata-rata						85,18



Lampiran 5. Data Laju Pertumbuhan Ikan Nila

Perlakuan	Rerata Panjang Awal	Rerata Panjang Akhir	Panjang Mutlak	Rerata Berat Awal	Rerata Berat Akhir	Bobot Mutlak
A1	6,7	10,6	3,9	5,6	19,63	14,03
A2	7,0	9,7	2,7	6,6	18,75	12,15
A3	6,6	9,8	3,2	5,8	19,18	13,38
B1	6,6	10,3	3,7	6,2	20,19	13,99
B2	6,9	10,6	3,7	6,8	21,64	14,84
B3	6,4	10,6	4,2	6,4	20,92	14,52
C1	6,1	10,6	4,5	5,8	21,91	16,11
C2	6,4	10,3	3,9	5,2	19,78	14,58
C3	6,0	10,7	4,7	5,4	20,84	15,44



Lampiran 6. Alat dan Bahan Penelitian

A. Bahan Penelitian



Bibit Pakcoy



Rokwool



Jeruk Nipis



Spons Filter, Japmat dan Cangkang kerang



Bubuk Kitosan Udang



Dop Pipa 3 D



Ember Filter



Pipa $\frac{1}{2}$ D



Selang



Netpot



Kolam Terpal (50x50x50 cm)



L Pipa $\frac{1}{2}$ D



Pipa 3 D



Aquades dan Gelas Ukur



Pakan Ikan Hi Pro Vite 781-2



Pipa 1 D



B. Alat Penelitian



Bor Listrik



Holesaw



Roll Meter



Timbangan Digital



DO Test Kit, Termometer, dan pH
meter



Test Kit Amonia



Test Kit Nitrat



Test Kit Nitrit



Nampan, Penggaris dan Gergaji Besi



Pompa Air dan Aerator



Perasan Jeruk



Serok Ikan

Lampiran 7. Dokumentasi Tahap Persiapan Penelitian





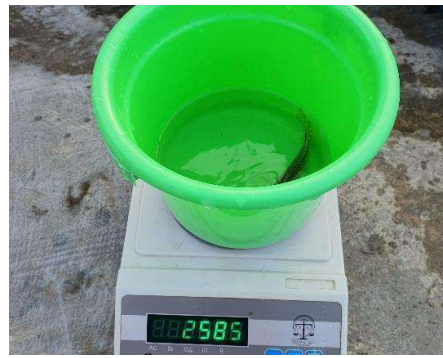
Lampiran 8. Dokumentasi Pembuatan Larutan Kitosan





Lampiran 9. Dokumentasi Sampling Pertumbuhan Ikan dan Pakcoy





Lampiran 10. Dokumentasi Pengujian Parameter Kualitas Air

