



Lampiran 1. Hasil Uji Statistika Penambahan Berat Ikan Nila

A. Uji Asumsi Normalitas (Shapiro-Wilk)

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk	
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df
Pertumbuhan Berat (g)	Kontrol	.312	3	.	.897	3
	3 Hari	.258	3	.	.960	3
	5 Hari	.310	3	.	.898	3
	7 Hari	.292	3	.	.923	3

B. Uji Asumsi Homogenitas



Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pertumbuhan Berat (g)	Based on Mean	1.461	3	8	.296
	Based on Median	.322	3	8	.810
	Based on Median and with adjusted df	.322	3	5.363	.810
	Based on trimmed mean	1.326	3	8	.332

C. Uji Analisis One Way Anova

ANOVA

Pertumbuhan Berat (g)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	100.009	3	33.336	6.756	.014
Within Groups	39.473	8	4.934		
Total	139.481	11			

D. Uji Lanjut Duncan

Pertumbuhan Berat (g)

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
5 Hari	3	11.79	
3 Hari	3	13.47	
Kontrol	3	14.37	
7 Hari	3		19.53
Sig.		.210	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.



Lampiran 2. Hasil Uji Statistika Sintasan Ikan Nila

A. Uji Asumsi Normalitas (Shapiro-Wilk)

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Sintasan / SR (%)	Kontrol	.253	3	.	.964	3	.637
	3 Hari	.253	3	.	.964	3	.637
	5 Hari	.175	3	.	1.000	3	1.000
	7 Hari	.175	3	.	1.000	3	1.000

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji Asumsi Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Sintasan / SR (%)	Based on Mean	.485	3	8	.702
	Based on Median	.167	3	8	.916
	Based on Median and with adjusted df	.167	3	6.400	.915
	Based on trimmed mean	.460	3	8	.718

C. Uji Analisis One Way Anova

ANOVA

Sintasan / SR (%)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	289.583	3	96.528	2.317	.152
Within Groups	333.333	8	41.667		
Total	622.917	11			

D. Uji Lanjut Duncan

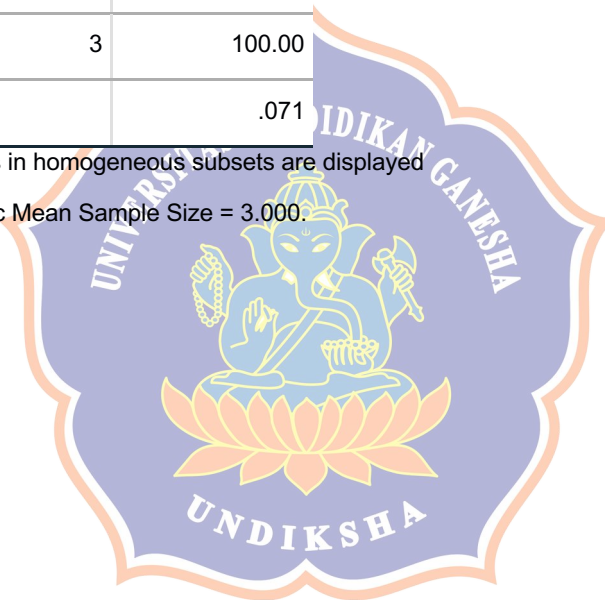
Sintasan / SR (%)

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
Kontrol	3	88.33	
3 Hari	3	88.33	
5 Hari	3	95.00	
7 Hari	3	100.00	
Sig.		.071	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.



Lampiran 3. Data Pertumbuhan Berat Ikan Nila

DATA	SAMPLING AWAL BERAT											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	4,98	3,51	3,91	4,80	3,14	6,50	5,63	1,74	4,77	3,66	4,34	5,12
2	4,08	5,28	3,15	2,80	2,76	3,73	1,46	4,47	3,95	5,51	4,76	3,84
RATA-RATA	4,53	4,39	3,53	3,8	2,95	5,11	3,54	3,10	4,36	4,58	4,55	4,48
	4,15			3,95			3,66			4,53		
DATA	SAMPLING MINGGU KE-1											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	7,85	4,65	4,51	5,27	4,14	4,04	4,93	4,58	4,05	7,32	4,29	4,22
2	5,13	6,41	4,34	5,29	3,41	6,65	4,81	3,06	5,15	4,02	4,71	3,69
RATA-RATA	6,49	5,52	4,42	5,28	3,77	5,34	4,87	3,82	4,6	5,67	4,5	3,95
	5,47			4,79			4,43			4,70		
DATA	SAMPLING MINGGU KE-2											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	9,12	5,11	6,59	7,18	5,22	4,12	7,99	9,52	4,41	4,88	7,68	8,76
2	14,99	8,78	6,25	8,81	5,03	10,27	4,97	10,24	5,55	16,03	14,31	5,37
RATA-RATA	12,05	6,94	6,42	7,99	5,12	7,19	6,48	9,88	4,98	10,45	10,99	7,06
	8,47			6,76			7,11			9,5		
DATA	SAMPLING MINGGU KE-3											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	12,76	11,34	18,25	9,77	6,84	6,58	11,34	10,20	11,82	12,43	21,24	15,37
2	12,07	7,98	7,31	13,19	11,49	13,83	13,32	15,04	14,56	7,55	16,36	14,04
RATA-RATA	12,41	9,66	12,78	11,48	9,16	10,20	12,33	12,62	13,19	9,99	18,8	14,70
	11,61			10,28			12,71			14,49		
DATA	SAMPLING MINGGU KE-4											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	15,35	15,96	9,97	15,67	14,41	16,45	15,42	17,42	15,15	23,34	23,93	19,16
2	19,38	26,13	24,33	15,88	22,22	19,92	18,35	11,37	15,07	30,15	26,33	21,48
RATA-RATA	17,36	21,04	17,15	15,77	18,31	18,18	16,88	14,39	15,11	26,74	25,13	20,32
	18,51			17,42			15,46			23,06		

Lampiran 4. Data Pertumbuhan Panjang Ikan Nila

DATA	SAMPLING AWAL PANJANG											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	5,3	5,6	5,6	7	6,1	5	5,5	6	6	5,6	5,1	6,2
2	7	7	6,2	6	6	5,2	5,5	5,5	6	6,1	5	5,8
RATA-RATA	6,15	6,3	5,9	13	12,1	10,2	11	11,5	12	11,7	10,1	12
	6,11			11,76			11,5			11,26		
DATA	SAMPLING MINGGU KE-1											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	7,4	6,4	6	6,5	5,9	6,2	6,5	6,4	6,2	7,6	6,4	6
2	6,4	7,3	5,6	5,5	6	7,5	6,5	5,4	6,5	6,2	6,4	5,9
RATA-RATA	6,9	6,85	5,8	6	5,95	6,85	6,5	5,9	6,35	6,9	6,4	5,95
	6,51			6,25			6,25			6,41		
DATA	SAMPLING MINGGU KE-2											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	10,1	6,5	6,6	7,4	6,3	6,1	7,6	8,1	6	6,6	7,2	7,4
2	9,6	7,9	6,9	8,1	6,4	8,5	6,1	8,4	6,8	9,8	9,5	6,5
RATA-RATA	9,85	7,2	6,75	7,75	6,35	7,3	6,85	8,25	6,4	8,2	8,35	6,95
	7,03			7,13			7,16			7,83		
DATA	SAMPLING MINGGU KE-3											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	8,7	8,4	9,6	7,9	7	7,2	8,4	8,4	8,5	9	9,5	9,5
2	8,5	7,5	7,5	8,5	8,4	9,4	8,8	9,6	9,3	7,5	10	9
RATA-RATA	8,6	7,95	8,55	8,2	7,7	8,3	8,6	9	8,9	8,25	9,75	9,25
	8,36			8,06			8,83			9,08		
DATA	SAMPLING MINGGU KE-4											
	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	9	9,6	8,1	9,3	9,5	10	9,6	10	9,8	11,1	11,1	10,6
2	10,1	11,1	10,9	9	10,6	10,4	10,2	8,5	9,4	12	11,6	10,5
RATA-RATA	9,55	10,35	9,5	9,15	10,05	10,2	9,9	9,25	9,6	11,55	11,35	10,55
	9,8			9,8			9,58			11,15		

Lampiran 5. Data Pertumbuhan Berat Ikan Nila

PERHITUNGAN PERTUMBUHAN BERAT IKAN NILA						
KETERANGAN	A1		A2		A3	
	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR
		4.53	17.365	4.395	21.045	3.53
GR	12.835		16.65		13.62	
RATA-RATA	14,37					

KETERANGAN	B1		B2		B3	
	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR
		3.8	15.775	2.95	18.315	5.115
GR	11.975		15.365		13.07	
RATA-RATA	13,47					

KETERANGAN	C1		C2		C3	
	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR
		3.545	16.885	3.105	14.395	4.36
GR	13.34		11.29		10.75	
RATA-RATA	11,79					

KETERANGAN	D1		D2		D3	
	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR
		4.585	26.745	4.55	25.13	4.48
GR	22.16		20.58		15.84	
RATA-RATA	19,53					

Lampiran 6. Data Pertumbuhan Panjang Ikan Nila

PERHITUNGAN PERTUMBUHAN PANJANG IKAN NILA						
KETERANGAN	A1		A2		A3	
	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR
	5.3	9	5.6	9.6	5.6	8.1
GR	3.7		4		2.5	
RATA-RATA	3,4					

KETERANGAN	B1		B2		B3	
	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR
	7	9.3	6.1	9.5	5	10
GR	2.3		3.4		5	
RATA-RATA	3,566					

KETERANGAN	C1		C2		C3	
	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR
	5.5	9.6	6	10	6	9.8
GR	4.1		4		3.8	
RATA-RATA	3,966					

KETERANGAN	D1		D2		D3	
	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR	AWAL	AKHIR
	5.6	11.1	5.1	11.1	6.2	10.6
GR	5.5		6		4.4	
RATA-RATA	5,3					

Lampiran 7. Data Kematian Ikan Nila

HARI	KONTROL			FERMENTASI 3 HARI			FERMENTASI 5 HARI			FERMENTASI 7 HARI		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
26	0	1	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	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total SR	7			4			3			2		

Lampiran 8. Data Kualitas Air

SUHU												
HARI	PERLAKUAN											
	Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C			Perlakuan D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	25,3	25,2	25,3	25,1	25,7	25,0	25,2	25,0	25,4	25,2	25,1	25,4
2	25,3	25,4	25,7	25,6	25,5	25,6	25,5	25,6	25,6	25,5	25,6	25,5
3	26,5	26,2	26,0	26,0	26,0	25,8	26,0	25,9	25,8	25,9	25,8	26,0
4	26,6	26,2	26,1	26,0	26,1	25,9	26,0	25,8	25,9	25,9	25,8	25,9
5	25,9	25,6	25,5	25,4	25,4	25,2	25,3	25,2	25,3	25,3	25,1	25,3
6	25,3	25,0	24,8	24,5	24,7	24,5	24,6	24,4	24,5	24,6	24,4	24,5
7	25,6	25,5	25,3	25,3	25,2	25,1	25,6	25,0	25,1	25,1	25,0	25,2
8	26,2	25,8	25,7	25,5	25,5	25,3	25,3	25,3	25,3	25,4	25,3	25,3
9	26,6	26,3	26,5	26,0	26,0	25,9	25,9	25,8	25,9	25,8	25,8	25,8
10	25,7	25,5	25,5	25,3	25,3	25,2	25,2	25,1	25,1	25,2	25,1	25,1
11	26,4	25,8	25,6	25,4	25,4	25,2	25,2	25,1	25,1	25,2	25,0	25,2
12	26,3	26,1	26,0	25,8	25,8	25,7	25,7	25,6	25,7	25,6	25,6	25,7
13	26,2	26,1	25,9	25,7	25,8	25,7	25,8	25,6	25,7	25,7	25,6	25,8
14	25,6	25,7	25,8	25,6	25,7	25,5	25,6	25,5	25,6	25,6	25,7	25,7
15	25,6	25,6	25,6	25,5	25,5	25,3	25,5	25,3	25,5	25,5	25,4	25,5
16	25,9	26,1	26,1	26,0	26,1	25,9	26,0	25,9	26,0	26,0	26,0	26,1
17	25,8	25,7	25,8	25,7	25,7	25,6	25,7	25,6	25,6	25,7	25,6	25,6
18	25,6	25,4	25,5	25,5	25,6	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,3	25,5
19	25,6	25,6	25,6	25,4	25,6	25,3	25,5	25,4	25,3	25,5	25,4	25,5
20	25,0	24,9	25,0	25,0	25,0	24,8	24,9	24,8	24,9	24,9	24,9	25,0
21	25,6	25,5	25,6	25,6	25,3	25,4	25,5	25,4	25,3	25,6	25,4	25,3
22	25,4	25,3	25,4	25,4	25,9	25,2	25,3	25,3	25,5	25,4	25,3	25,7
23	25,1	25,0	25,0	25,1	25,4	25,0	25,0	25,0	25,0	25,1	25,0	25,3
24	25,8	25,9	25,7	25,9	26,1	25,7	25,8	25,7	25,9	25,9	25,9	26,0
25	25,8	25,8	25,8	25,8	25,9	25,7	25,7	25,7	25,8	25,7	25,8	25,8
26	25,7	25,7	25,8	25,7	25,7	25,6	25,7	25,6	25,8	25,7	25,7	25,7
27	26,0	26,0	26,0	26,0	25,9	25,8	25,9	25,9	26,1	25,8	26,0	26,0
28	25,3	25,9	25,8	25,7	25,4	25,3	25,3	25,6	25,6	25,4	25,6	25,5
29	25,7	25,7	25,9	25,4	25,7	25,2	25,2	25,5	25,5	25,9	25,6	25,4
30	25,1	25,4	25,4	25,6	25,6	25,4	25,4	25,4	25,0	25,4	25,8	25,5
31	25,3	25,5	25,2	25,8	25,8	25,9	25,6	25,6	25,4	25,6	25,9	25,6
Rata-Rata	25,66	25,65	25,64	25,55	25,62	25,42	25,49	25,41	25,47	25,45	25,46	25,52
	25,65			25,53			25,45			25,47		

pH												
HARI	PERLAKUAN											
	Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C			Perlakuan D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	8,23	8,23	8,2	8,23	8,16	8,25	8,22	8,24	8,19	8,22	8,24	8,21
2	7,69	7,77	7,67	7,59	7,77	7,77	7,70	7,66	7,85	7,72	7,79	7,76
3	7,79	7,83	7,91	7,70	7,85	7,84	7,76	7,80	7,92	7,76	7,86	7,82
4	7,76	7,81	7,89	7,75	7,76	7,84	7,75	7,80	7,80	7,72	7,86	7,83
5	7,78	7,75	7,83	7,68	7,66	7,77	7,65	7,71	7,71	7,65	7,76	7,72
6	7,72	7,75	7,85	7,70	7,64	7,79	7,67	7,70	7,68	7,66	7,76	7,71
7	7,58	7,67	7,76	7,63	7,59	7,71	7,58	7,64	7,61	7,60	7,67	7,64
8	7,52	7,62	7,77	7,62	7,55	7,73	7,51	7,61	7,57	7,55	7,64	7,54
9	7,66	7,75	7,79	7,76	7,71	7,78	7,77	7,77	7,69	7,75	7,73	7,72
10	7,71	7,71	7,74	7,72	7,64	7,71	7,76	7,68	7,62	7,70	7,69	7,69
11	7,67	7,73	7,73	7,74	7,69	7,72	7,78	7,67	7,69	7,72	7,72	7,71
12	7,71	7,68	7,55	7,68	7,57	7,65	7,68	7,58	7,63	7,73	7,67	7,68
13	7,89	7,89	7,8	7,96	7,83	7,88	7,93	7,92	7,90	7,90	7,87	7,90
14	7,57	7,82	7,71	7,84	7,68	7,78	7,67	7,84	7,80	7,78	7,59	7,70
15	7,60	7,73	7,65	7,72	7,72	7,74	7,71	7,79	7,79	7,72	7,73	7,72
16	7,54	7,74	7,54	7,69	7,70	7,70	7,63	7,74	7,76	7,67	7,69	7,71
17	7,50	7,72	7,57	7,63	7,70	7,67	7,63	7,72	7,75	7,65	7,65	7,69
18	7,54	7,74	7,52	7,61	7,69	7,63	7,60	7,69	7,75	7,57	7,58	7,63
19	7,56	7,71	7,55	7,68	7,69	7,69	7,61	7,70	7,76	7,68	7,65	7,68
20	7,55	7,79	7,55	7,64	7,59	7,60	7,61	7,66	7,76	7,62	7,64	7,67
21	7,47	7,76	7,52	7,61	7,73	7,64	7,55	7,65	7,77	7,63	7,68	7,71
22	7,62	7,86	7,59	7,64	7,69	7,65	7,60	7,68	7,84	7,63	7,74	7,75
23	7,55	7,79	7,80	7,59	7,60	7,55	7,59	7,60	7,73	7,62	7,62	7,65
24	7,72	7,72	7,77	7,58	7,53	7,55	7,50	7,54	7,71	7,57	7,57	7,59
25	7,66	7,67	7,69	7,53	7,65	7,53	7,56	7,65	7,71	7,60	7,55	7,54
26	7,67	7,72	7,46	7,55	7,71	7,52	7,50	7,61	7,39	7,59	7,56	7,58
27	7,65	7,77	7,62	7,52	7,73	7,50	7,48	7,59	7,68	7,58	7,56	7,64
28	7,65	7,63	7,55	7,44	7,52	7,46	7,53	7,46	7,46	7,55	7,45	7,51
29	7,60	7,58	7,50	7,45	7,44	7,51	7,44	7,47	7,52	7,55	7,40	7,53
30	7,61	7,52	7,52	7,46	7,50	7,55	7,42	7,59	7,62	7,57	7,50	7,52
31	7,59	7,51	7,57	7,50	7,42	7,50	7,52	7,52	7,50	7,42	7,52	7,47
Rata-Rata	7,61	7,74	7,68	7,65	7,66	7,68	7,64	7,67	7,71	7,63	7,67	7,70
	7,67			7,66			7,67			7,66		

DO												
HARI	PERLAKUAN											
	Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C			Perlakuan D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	8,0	8,2	7,6	8,2	8,0	8,5	8,2	8,1	7,8	8,3	8,3	7,7
2	7,0	6,8	6,6	6,3	6,8	6,8	6,6	6,6	6,9	6,7	6,9	6,7
3	6,9	6,8	6,7	6,2	6,4	6,3	6,1	6,3	6,4	6,3	6,5	6,3
4	6,3	6,1	6,2	5,8	5,8	5,9	5,7	5,9	5,8	5,6	5,9	5,8
5	6,5	6,2	6,2	5,7	5,7	5,8	5,6	5,7	5,6	5,5	5,8	5,6
6	6,5	6,1	6,1	5,7	5,5	5,8	5,6	5,6	5,6	5,4	5,7	5,6
7	6,3	6,1	6,0	5,6	5,5	5,7	5,5	5,5	5,5	5,4	5,6	5,6
8	6,4	6,1	6,2	5,6	5,3	5,8	5,6	5,5	5,5	5,4	5,6	5,6
9	6,4	6,3	6,0	5,9	5,7	5,6	5,7	5,8	5,7	5,7	5,9	5,8
10	6,1	5,8	5,6	5,6	5,5	5,6	5,6	5,6	5,5	5,6	5,6	5,7
11	6,3	5,8	5,6	5,6	5,3	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
12	5,7	5,5	5,0	5,2	5,0	5,1	5,2	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2
13	6,3	6,0	5,4	5,5	5,4	5,2	5,3	5,5	5,3	5,3	5,2	5,2
14	5,5	5,4	5,1	5,2	5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	5,0	5,0	5,0
15	6,0	5,8	5,7	5,3	5,4	5,3	5,2	5,5	5,3	5,2	5,4	5,4
16	6,2	6,0	5,3	5,9	5,6	5,4	5,4	5,7	5,5	5,4	5,7	5,7
17	5,9	5,9	5,0	5,5	5,5	5,4	5,3	5,5	5,6	5,5	5,6	5,6
18	5,9	5,7	5,0	5,4	5,7	5,7	5,6	5,8	5,8	5,4	5,6	5,5
19	6,6	6,5	5,7	5,9	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,2	6,3	5,9
20	5,5	6,1	5,5	6,0	6,6	5,8	5,8	6,1	6,2	6,0	6,0	6,4
21	5,1	5,8	5,2	5,6	6,6	5,6	5,4	5,6	5,9	5,9	5,8	6,1
22	5,1	5,7	5,0	5,4	5,8	5,4	5,4	5,6	5,7	5,5	5,5	5,9
23	5,1	5,9	5,7	5,4	5,8	5,3	5,6	5,6	5,8	5,7	5,5	5,8
24	5,5	5,2	5,5	5,0	5,7	5,0	5,0	5,0	5,8	5,0	5,1	5,0
25	5,6	5,7	5,2	5,0	5,5	5,0	5,2	5,2	5,6	5,3	5,1	5,1
26	5,4	5,6	5,0	5,2	6,1	5,0	5,1	5,2	5,0	5,3	5,1	5,4
27	5,4	5,5	5,2	5,2	6,0	4,9	5,0	5,3	5,5	5,4	5,2	5,4
28	5,7	5,6	5,3	4,9	6,1	5,6	5,1	5,6	4,9	5,2	5,2	5,0
29	6,2	5,6	5,2	5,0	5,0	5,1	5,1	5,3	5,4	5,5	5,2	5,7
30	5,9	5,3	5,1	5,2	5,3	5,5	5,2	5,6	5,3	5,3	5,9	5,4
31	5,5	5,4	5,3	5,5	5,1	5,8	5,3	5,1	5,2	5,2	5,7	5,2
Rata-Rata	6,02	5,95	5,61	5,59	5,75	5,62	5,54	5,67	5,68	5,65	5,69	5,70
	5,86			5,65			5,63			5,68		

AMONIA												
Minggu	PERLAKUAN											
	Perlakuan A			Perlakuan B			Perlakuan C			Perlakuan D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5
2	0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0	0	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5
3	0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5
4	0	<0,5	0	<0,5	<0,5	0	0	0	<0,5	0	<0,5	0
Rata-Rata	0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	<0.5			<0.5			<0.5			<0.5		



Lampiran 10. Hasil Uji Analisa Proksimat Fermentasi dan Daun Pepaya



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
LABORATORIUM PELAYANAN TERINTEGRASI**

Jln. Kampus Bukit Jimbaran, Badung - Bali
Telepon : (0361) 701801, 701803; Fax : (0361) 701801
Jln. P. B. Sudirman, Denpasar Telp. 0361-245010
Laman : <https://lahftp.unud.ac.id> | Email: lahftp@unud.ac.id

Nomor : 7/UN.14.26/LAB.H.A/2026
Lampiran : 1
Perihal : Hasil Analisis Laboratorium

Kepada Yth.
Bapak/Ibu/Sdr: Joy Steven Emmanuel
Di -


Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan hasil analisis sampel :
Nama Sampel : Fermentasi dan Daun Pepaya
Jumlah : 4 Sampel

HASIL ANALISIS

No	Kode Sampel	Kadar Air (%bb)	Kadar Abu (%bb)	Kadar Lemak (%bb)	Kadar Protein (%bb)	Karbohidrat (%bb)	Kalori (Kkal/100g)
1	Daun Pepaya	77,4686	3,56134	6,4853	1,9751	10,5096	85,7558
2	Fermentasi Hari ke 3	97,3205	0,48535	0,5906	0,7332	0,8704	12,4424
3	Fermentasi Hari ke 5	97,4080	0,35781	0,4395	0,6323	1,1624	12,0983
4	Fermentasi Hari ke 7	97,4165	0,40492	0,4318	0,7856	0,9612	12,6419













Demikian surat hasil analisis ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Denpasar, 19 Januari 2026
Kepala Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

Prof. Dr. Ir. I Nengah Kencana Putra, M.S.
NIP. 195704241986011001










Lampiran 11. Hasil Uji Analisa Proksimat Fermentasi dan Daun Pepaya

A. Alat Penelitian

		
Pisau	Blender	Toples
		
Sprit 10 ml	Sendok	Saringan
		
Alat tulis	Saringan Ikan	Corong

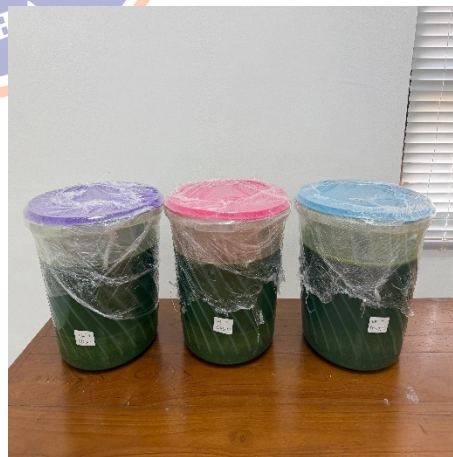
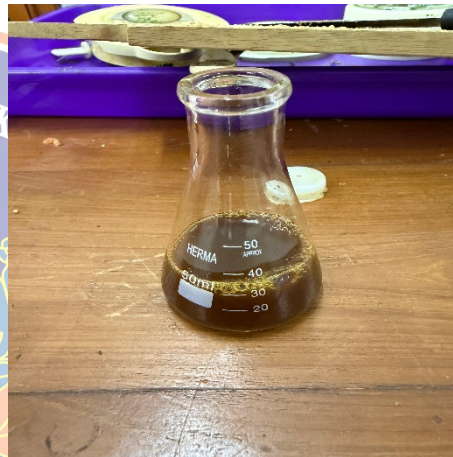
		
Botol Sampel	Timbangan Digital	Beaker glass
		
pH Meter	DO & Suhu Meter	amonia
		
Ember	Selang Sipon	Aerator
		
Jeriken	Bor	Gergaji

B. Bahan Penelitian

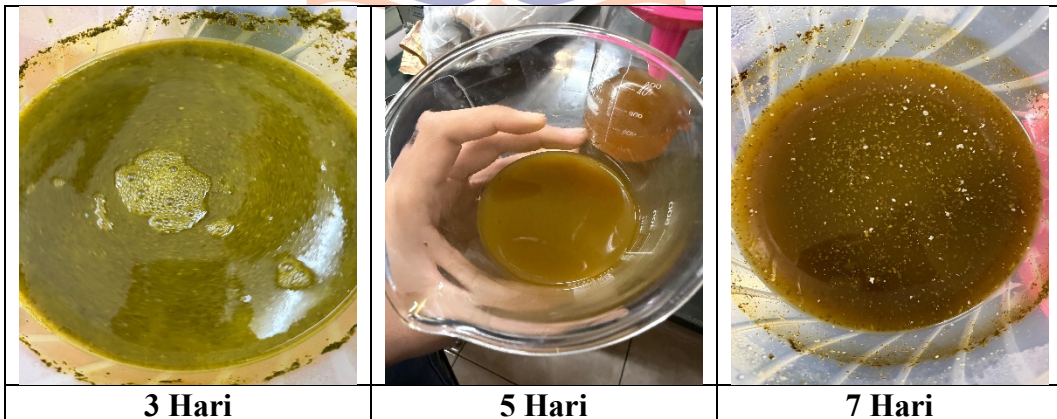
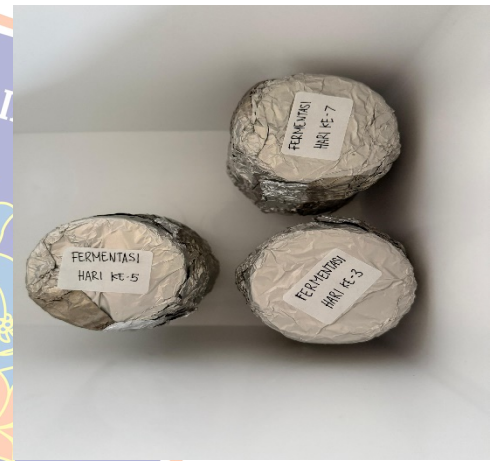
		
Ikan Nila	Daun Pepaya	Gula Merah
		
Air	Pakan Komersial	Em4
		
Progol	Wadah Plastik	Pipa

Lampiran 12. Dokumentasi Persiapan Penelitian

A. Pembuatan Fermentasi Daun Pepaya



B. Hasil Fermentasi Daun Pepaya



C. Persiapan Bak Penelitian



Lampiran 13. Dokumentasi Data Berat Awal Ikan Nila

A. Penebaran dan Pengambilan Data Berat Awal Ikan Nila



UNDIKSHA

B. Kontrol Kualitas Air



C. Pengambilan Data Akhir Penelitian

