LAMPIRAN

Lampiran 1. Pertumbuhan panjang selama penelitian.

Perlakuan	Minggu ke-					
	0	1	2	3	4	5
A1	2.7	2.7	2.8	3	3	3.5
A2	2.8	2.9	2.4	3.4	3.8	4.1
A3	3	3.0	3.4	3.2	3.5	3.6
RATA RATA	2.8	2.8	2.8	3.2	3.4	3.7
B1	2.7	2.8	3.4	3.8	4.0	4.6
B2	2.5	2.7	3.4	3.7	4.1	4.6
B3	2.8	3.0	3.6	4.1	4.7	4.8
RATA RATA	2.6	2.8	3.5	3.9	4.3	4.7
C1	3	3.4	4.1	4.8	5.1	5.5
C2	2.4	2.7	3.6	4.2	4.8	5.1
C3	2.6	3.3	3.6	4.5	4.7	5.4
RATA RATA	2.6	3.1	3.8	4.5	4.9	5.3
D1	3.1	3.5	4.0	4.6	5.5	5.7
D2	2.4	3.0	3.8	4.5	5.0	5.2
D3	3	3.3	4.0	4.9	5.2	5.5
RATA RATA	2.8	3.3	3.9	4.7	5.2	5.5

Lampiran 2. Hasil analisis ragam pertumbuhan panjang selama penelitian.

A. Deskripsi data

Descriptives

Panjang

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Pakan buatan 100% (Kontrol)	3	3.7333	.32146	.18559	2.9348	4.5319	3.50	4.10
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	3	4.6667	.11547	.06667	4.3798	4.9535	4.60	4.80
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	3	5.3333	.20817	.12019	4.8162	5.8504	5.10	5.50

Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	3	5.4667	.25166	.14530	4.8415	6.0918	5.20	5.70
Total	12	4.8000	.74468	.21497	4.3269	5.2731	3.50	5.70

B. Homogeniti data

Test of Homogeneity of Variances			
Panjang			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.294	3	8	.341

C. Anova

ANOVA					
Panjang					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.653	3	1.884	33.751	.000
Within Groups	.447	8	.056		
Total	6.100	11			

D. Post Hoc

Multiple Comparisons						
Tukey HSD						
(I) Dosis	(J) Dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Pakan buatan 100% (Kontrol)	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	-.93333*	.19293	.006	-1.5512	-.3155
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	-1.60000*	.19293	.000	-2.2178	-.9822
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	-1.73333*	.19293	.000	-2.3512	-1.1155
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	.93333*	.19293	.006	.3155	1.5512
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	-.66667*	.19293	.035	-1.2845	-.0488

	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	-.80000*	.19293	.014	-1.4178	-.1822
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	1.60000*	.19293	.000	.9822	2.2178
	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	.66667*	.19293	.035	.0488	1.2845
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	-.13333	.19293	.898	-.7512	.4845
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	1.73333*	.19293	.000	1.1155	2.3512
	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	.80000*	.19293	.014	.1822	1.4178
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	.13333	.19293	.898	-.4845	.7512

E. Homogenitas data

Panjang				
Tukey HSD[a]				
Dosis	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Pakan buatan 100% (Kontrol)	3	3.7333		
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	3		4.6667	
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	3			5.3333
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	3			5.4667
Sig.		1.000	1.000	.898

Lampiran 3. Pertumbuhan berat selama penelitian.

Perlakuan	Minggu ke-					
	0	1	2	3	4	5
A1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.8	1.8
A2	0.9	1.3	1.5	1.6	2	1.8
A3	1	1.5	1.4	1.8	2	2.1
RATA RATA	1.0	1.4	1.5	1.6	1.9	1.9

B1	0.8	1.4	1.7	1.9	2.4	2.9
B2	0.9	1.6	1.8	2.3	2.8	3.4
B3	0.9	1.7	1.9	2.4	2.6	3.5
RATA RATA	0.8	1.5	1.8	2.2	2.6	3.2
C1	1.1	1.9	2.5	3.4	3.8	4.6
C2	0.7	1.8	2	2.7	3.6	4.2
C3	0.9	1.6	2.1	3	3.5	4
RATA RATA	0.9	1.7	2.2	3	3.6	4.2
D1	0.9	2	2.6	3.4	4.1	4.8
D2	0.8	1.8	2.3	3.2	4.1	5
D3	1.1	1.7	2.6	3.6	4.3	4.9
RATA RATA	0.9	1.8	2.5	3.4	4.1	4.9

Lampiran 4. Hasil analisis ragam pertumbuhan berat selama penelitian.

A. Deskripsi data

Descriptives

Berat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Pakan buatan 100% (Kontrol)	3	1.9000	.17321	.10000	1.4697	2.3303	1.80	2.10
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	3	3.2667	.32146	.18559	2.4681	4.0652	2.90	3.50
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	3	4.2667	.30551	.17638	3.5078	5.0256	4.00	4.60
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	3	4.9000	.10000	.05774	4.6516	5.1484	4.80	5.00
Total	12	3.5833	1.20139	.34681	2.8200	4.3467	1.80	5.00

B. Homogeniti data

Test of Homogeneity of Variances

Berat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.044	3	8	.186

C. Anova

ANOVA					
Berat					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	15.403	3	5.134	86.779	.000
Within Groups	.473	8	.059		
Total	15.877	11			

D. Post hoc

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Berat

Tukey HSD

(I) Dosis	(J) Dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Pakan buatan 100% (Kontrol)	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	-1.36667*	.19861	.001	-2.0027	-.7307
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	-2.36667*	.19861	.000	-3.0027	-1.7307
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	-3.00000*	.19861	.000	-3.6360	-2.3640
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	1.36667*	.19861	.001	.7307	2.0027
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	-1.00000*	.19861	.004	-1.6360	-.3640
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	-1.63333*	.19861	.000	-2.2693	-.9973
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	2.36667*	.19861	.000	1.7307	3.0027
	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	1.00000*	.19861	.004	.3640	1.6360

	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	-.63333	.19861	.051	-1.2693	.0027
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	3.00000*	.19861	.000	2.3640	3.6360
	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	1.63333*	.19861	.000	.9973	2.2693
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	.63333	.19861	.051	-.0027	1.2693

E. Homogenitas data

Berat				
Tukey HSD[a]				
Dosis	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Pakan buatan 100% (Kontrol)	3	1.9000		
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	3		3.2667	
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	3			4.2667
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	3			4.9000
Sig.		1.000	1.000	.051

Lampiran 5. Survival rate (Sintasan) selama penelitian.

Perlakuan	**SR**
A	100%
B	100%
C	96%
D	99%

Lampiran 6. Hasil Analisis Ragam Survival rate (Sintasan) selama penelitian.

A. Deskripsi data

Descriptives

Sintasan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Pakan buatan 100% (Kontrol)	3	100.00	.000	.000	100.00	100.00	100	100
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	3	100.00	.000	.000	100.00	100.00	100	100
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	3	98.67	2.309	1.333	92.93	104.40	96	100
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	3	99.67	.577	.333	98.23	101.10	99	100
Total	12	99.58	1.165	.336	98.84	100.32	96	100

B. Homogeniti Data

Test of Homogeneity of Variances

Sintasan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
13.490	3	8	.002

C. Anova

ANOVA

Sintasan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.583	3	1.194	.843	.508
Within Groups	11.333	8	1.417		
Total	14.917	11			

D. Post Hoc

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Sintasan

Tukey HSD

(I) Dosis	(J) Dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Pakan buatan 100% (Kontrol)	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	.000	.972	1.000	-3.11	3.11
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	1.333	.972	.548	-1.78	4.45
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	.333	.972	.985	-2.78	3.45
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	.000	.972	1.000	-3.11	3.11
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	1.333	.972	.548	-1.78	4.45
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	.333	.972	.985	-2.78	3.45
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	-1.333	.972	.548	-4.45	1.78
	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	-1.333	.972	.548	-4.45	1.78
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	-1.000	.972	.738	-4.11	2.11
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	-.333	.972	.985	-3.45	2.78
	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	-.333	.972	.985	-3.45	2.78

	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	1.000	.972	.738	-2.11	4.11

E. Homogenitas Data

Sintasan		
Tukey HSD[a]		
Dosis	N	Subset for alpha = 0.05
		1
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	3	98.67
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	3	99.67
Pakan buatan 100% (Kontrol)	3	100.00
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	3	100.00
Sig.		.548

Lampiran 7. Hasil konversi pakan benih ikan nila selama penelitian

Perlakuan	FCR
A1	2.7
A2	**2.7**
A3	**2.3**
RATA RATA	**2.5**
B1	**1.7**
B2	1.4
B3	1.4
RATA RATA	1.5
C1	1
C2	1.3
C3	1.3
RATA RATA	1.3
D1	1
D2	1
D3	1
RATA RATA	1

Lampiran 8. Hasil analisis ragam konversi pakan selama penelitian.

A. Deskripsi data

Descriptives								
FCR								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Pakan buatan 100% (Kontrol)	3	2.5667	.23094	.13333	1.9930	3.1404	2.30	2.70
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	3	1.5000	.17321	.10000	1.0697	1.9303	1.40	1.70
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	3	1.1333	.15275	.08819	.7539	1.5128	1.00	1.30
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	3	1.0000	.00000	.00000	1.0000	1.0000	1.00	1.00
Total	12	1.5500	.65713	.18970	1.1325	1.9675	1.00	2.70

B. Homogeniti data

Test of Homogeneity of Variances			
FCR			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.877	3	8	.033

C. Anova

ANOVA					
FCR					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.537	3	1.512	56.708	.000
Within Groups	.213	8	.027		
Total	4.750	11			

D. Post hoc

Multiple Comparisons

Dependent Variable: FCR

Tukey HSD

(I) Dosis	(J) Dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Pakan buatan 100% (Kontrol)	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	1.06667*	.13333	.000	.6397	1.4936
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	1.43333*	.13333	.000	1.0064	1.8603
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	1.56667*	.13333	.000	1.1397	1.9936
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	-1.06667*	.13333	.000	-1.4936	-.6397
	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	.36667	.13333	.095	-.0603	.7936
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	.50000*	.13333	.023	.0730	.9270
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	-1.43333*	.13333	.000	-1.8603	-1.0064
	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	-.36667	.13333	.095	-.7936	.0603
	Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	.13333	.13333	.754	-.2936	.5603
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	Pakan buatan 100% (Kontrol)	-1.56667*	.13333	.000	-1.9936	-1.1397
	Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	-.50000*	.13333	.023	-.9270	-.0730

	Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	-.13333	.13333	.754	-.5603	.2936

E. Homogenitas data

FCR				
Tukey HSD[a]				
Dosis	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Pakan buatan 70% + telur ayam 30%	3	1.0000		
Pakan buatan 80% + telur ayam 20%	3	1.1333	1.1333	
Pakan buatan 90% + telur ayam 10%	3		1.5000	
Pakan buatan 100% (Kontrol)	3			2.5667
Sig.		.754	.095	1.000

Lampiran 9. Hasil uji proksimat pakan buatan.

LABORATORIUM KIMIA PAKAN
JURUSAN NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN

No. Analisis : 132 / LKP / IX / 2023

HASIL ANALISIS BAHAN

No.	Kode Sampel	KOMPOSISI (%)					
		Air	Protein Kasar	Lemak Kasar	Serat Kasar	BETN	Abu
1	A	8,20	21,87	7,60	9,02	51,40	10,12
2	B	5,25	23,98	8,57	8,61	49,02	9,81
3	C	6,94	24,72	10,96	7,93	46,84	9,56
4	D	4,07	28,62	12,72	7,13	42,37	9,16

Ket : 1. Selain kadar air, parameter ditetapkan berdasarkan 100% BK
2. BETN = Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen
3. Jenis sampel = Pakan

Makassar, 6 Oktober 2023
Mengetahui
Ketua,

Dr. Ir. Syahriani Syahrir, M.Si.
NIP. 196511121990032001

Lampiran 10. Dokumentasi kegiatan selama penelitian.



RIWAYAT HIDUP



Penulis, **SITI RAHMADANI ALI IMRAN** lahir di Kota Parepare, Provinsi Sulawesi Selatan pada tanggal 16 November 2001, Anak Terakhir dari 5 (Lima) bersaudara dari pasangan Ayahanda Ali Imran dan Ibunda Djumaisa. Penulis pertama kali menempuh jenjang pendidikan di SDN 009 Samarinda hingga tahun 2011 lalu memutuskan pindah ke SD Muhammadiyah 3 Parepare dan menerima ijazah pada tahun 2014. Di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan mengah pertama di SMP Negeri 1 Parepare dan selesai pada tahun 2017. Kemudian, penulis menempuh pendidikan menengah atas sederajat di SMK Negeri 3 Parepare dengan mengambil jurusan busana butik dan lulus pada tahun 2020. Setelah lulus penulis kemudian menempuh pendidikan S1 di Universitas Muhammadiyah Parepare pada Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Program Studi Budidaya Perairan dengan Judul Skripsi **"PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN LOKAL YANG DI SUBSTITUSI DENGAN TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN FCR BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)".**