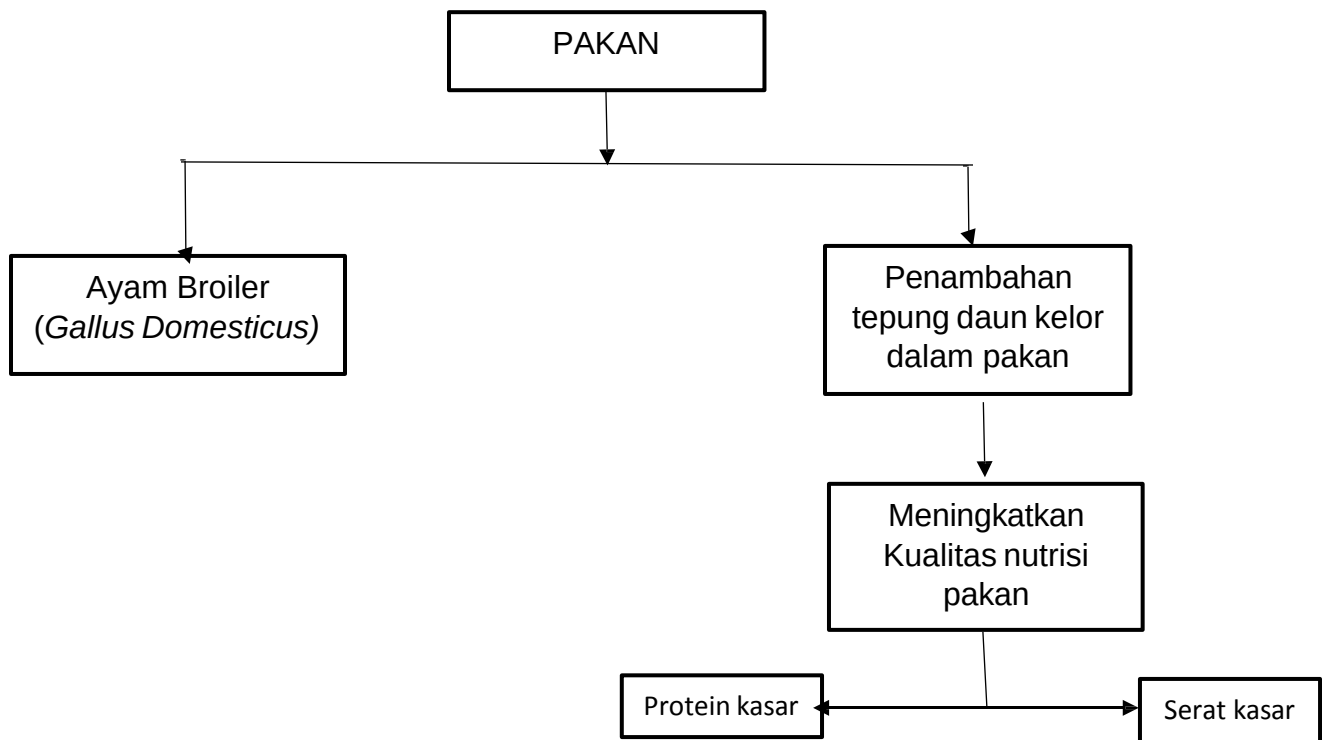




Gambar 2. Daun Kelor *Moringa oleifera*

Kerangka Pikir



Tabel 4.1. Penyusunan Ransum

Bahan Pakan	Perlakuan (%)			
	P0	P1	P2	P3
Jagung Kuning Giling	48	48	48	48
Dedak Padi	10	10	10	10
Tepung Ikan	4	4	4	4
Kosentrat	38	38	38	38
Limbah Daun Kelor	0	2	4	6
Jumlah	100			

Tabel 4.2. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan

Bahan Pakan	EM Kkal/Kg	PK %	SK %	LK %
Jagung Kuning Giling	3.280,81*	8,6**	2**	3,9**
Dedak Padi	1.630*	12***	13***	12***
Tepung Ikan	2.810****	54,02*	0,50*	7,76*
Konsentrat	2.700*****	38*****	7*****	3*****
Tepung Daun Kelor	3120*	22,88*	10,50*	6,07*

Sumber *Hasil Analisa Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Universitas Diponegoro, Semarang 2016., **Buku Panduan Beternak Puyuh., ***UNAIR 2018., ****GDM organic 2022., *****PT. Japfa Compeed Indonesia, Tbk.

Tabel 4.3. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar (P0)

Bahan Pakan	Jumlah Pemberian (%)	PK (%)	EM (%)	SK (%)
Jagung Kuning Giling	48	8,6	3.280,81	2
Dedak Padi	10	12	1.630	13
Tepung Ikan	4	50,42	2.810	0,50
Konsentrat	38	38	2.700	7
Hasil		21,6	2.810,57	4,9

Tabel 4.4. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar (P1)

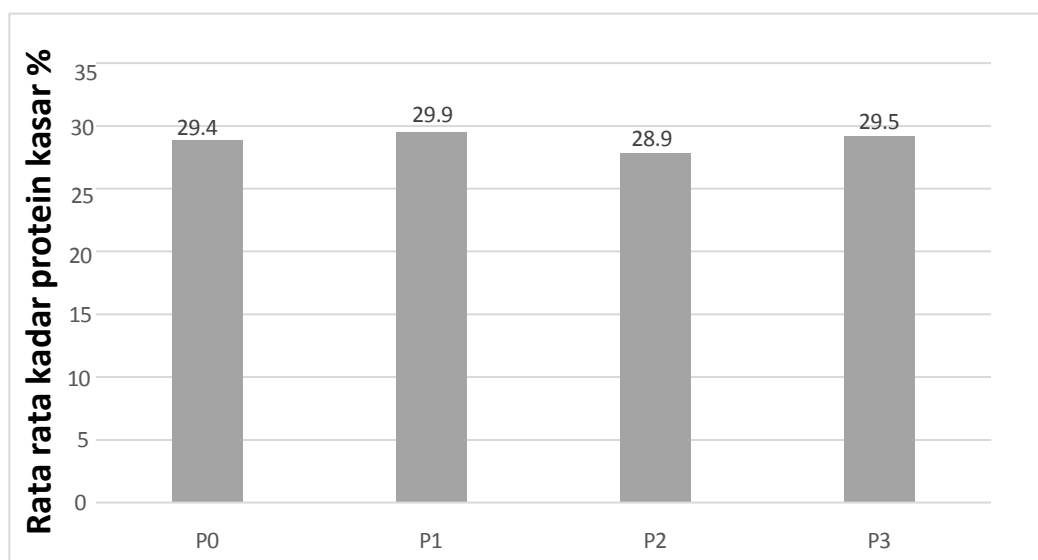
Bahan Pakan	Jumlah Pemberian (%)	PK (%)	EM (%)	SK (%)
Jagung Kuning Giling	48	8,6	3.280,81	2
Bekatul	10	10,46	2.547,95	10,46
Tepung Ikan	4	54,02	2.810	0,50
Konsentrat	38	38	2.700	7
Tepung Daun Kelor	2	22,88	3120	10,50
Hasil		22,05	2.872,97	5,11

Tabel 4.5. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar (P2)

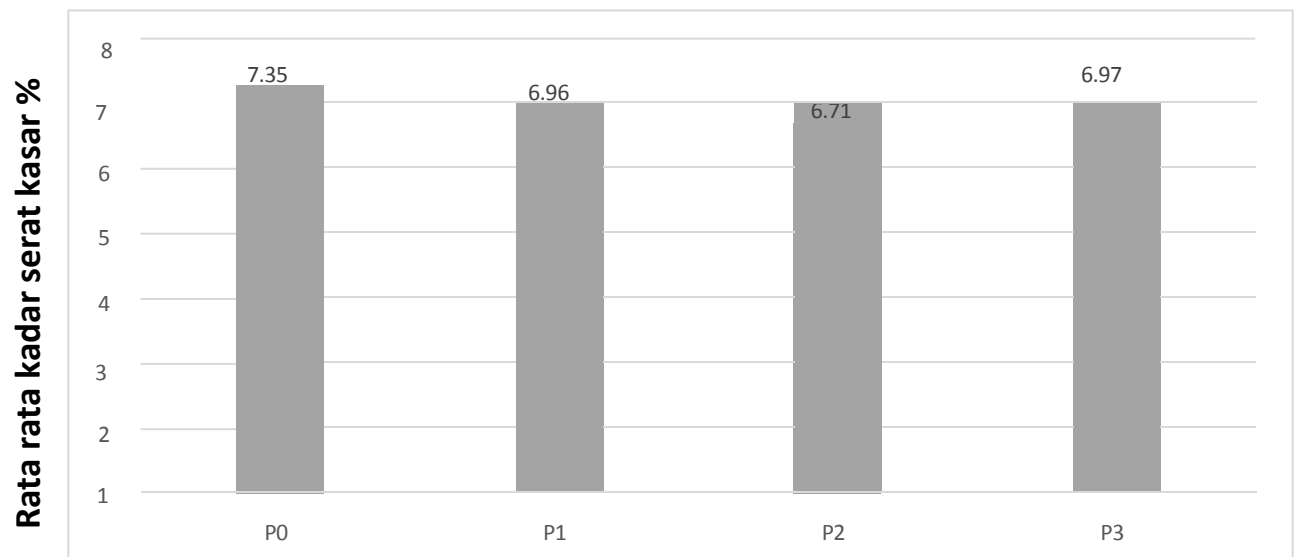
Bahan Pakan	Jumlah Pemberian (%)	PK (%)	EM (%)	SK (%)
Jagung Kuning Giling	48	8,6	3.280,81	2
Bekatul	10	10,46	2.547,95	10,46
Tepung Ikan	4	54,02	2.810	0,50
Konsentrat	38	38	2.700	7
Tepung Daun Kelor	4	22,88	3120	10,50
Hasil		22,51	2..935,37	5,32

Tabel 4.6. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar (P3)

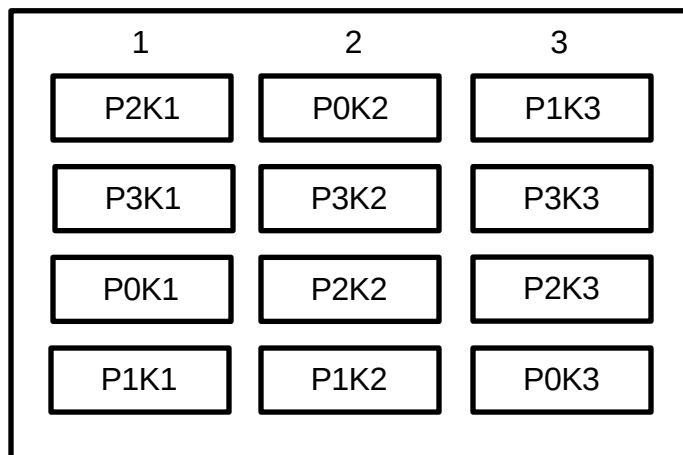
Bahan Pakan	Jumlah Pemberian (%)	PK (%)	EM (%)	SK (%)
Jagung Kuning Giling	48	8,6	3.280,81	2
Bekatul	10	10,46	2.547,95	10,46
Tepung Ikan	4	54,02	2.810	0,50
Konsentrat	38	38	2.700	7
Tepung Daun Kelor	6	22,88	3120	10,50
Hasil		22,97	2.997,77	5,53



Gambar 4. Rata-rata kandungan protein kasar pada ransum yang diberi tepung daun kelor dengan level yang berbeda pada pakan broiler.



Lampiran 1. Denah Pengacakan



PERLAKUAN	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
P0	29.90	28.40	29.97	88.27	29.42333
P1	30.93	29.38	29.47	89.78	29.92667
P2	30.02	28.32	28.46	86.8	28.93333
P3	30.30	28.37	29.88	88.55	29.51667

Table 2. Hasil Laboratorium Serat Kasar

PERLAKUAN	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
P0	8.04	7.16	6.87	22.07	7.356667
P1	6.89	6.88	7.11	20.88	6.96
P2	6.66	6.98	6.50	20.14	6.713333
P3	6.72	7.02	7.17	20.91	6.97

Lampiran 3. Analisis Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pakan Ayam Broiler Dengan Penambahan Tepung Daun KELOR Dengan Level Berbeda.

1.) Hasil Analisis ANOVA Kandungan Protein Kasar

Dependent Variable: Protein Kasar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1,056 ^a	3	,352	,466	,714
Intercept	10375,848	1	10375,848	13743,604	,000
perlakuan	1,056	3	,352	,466	,714
Error	6,040	8	,755		
Total	10382,944	12			
Corrected Total	7,096	11			

a. R Squared = ,149 (Adjusted R Squared = -,170)

Protein Kasar

Duncan^{a,b}

perlakuan	N	Subset 1
P2	3	28,9333
P0	3	29,4233
P3	3	29,5167
P1	3	29,7467
Sig.		,311

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error)

= ,755.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size

= 3,000.

2.) Hasil Analisis ANOVA Kandungan Serat Kasar

Dependent Variable: Serat Kasar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	,636 ^a	3	,212	1,694	,245
Intercept	588,000	1	588,000	4700,553	,000
perlakuan	,636	3	,212	1,694	,245
Error	1,001	8	,125		
Total	589,636	12			
Corrected Total	1,636	11			

a. R Squared = ,388 (Adjusted R Squared = ,159)

Serat Kasar

Duncan^{a,b}

perlakuan	N	Subset 1
P2	3	6,7133
P1	3	6,9600
P3	3	6,9700
P0	3	7,3567
Sig.		,070

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error)

= ,125.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size

= 3,000.

b. Alpha = 0,05.

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Daun kelor dan proses pengeringan



Jagung giling

tepung daun kelor

dedak padi



Konsentrat

tepung ikan

Gambar 2. Bahan pakan



Gambar 3 pencampuran pakan



Gambar 4 Penimbangan dan pengemasan





GAMBAR 5. Panen

RIWAYAT HIDUP



Nashrullah Ali, lahir di Kaliang Pinrang, pada tanggal 17 April 2002. Anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Ali Tahir dan Ibu Sitti Sapiha.

Penulis mengawali proses pendidikan di TK Kaliang dan lulus pada tahun 2008, Kemudian melanjutkan pendidikan di SDN 32 Kaliang dan lulus tahun 2014, pada tahun yang sama melanjutkan sekolah lanjutan tingkat pertama di MTS DDI Lerang Lerang Pinrang dan dinyatakan lulus pada tahun 2017, selanjutnya melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMK BUDI BANGSA Pinrang dan dinyatakan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare sebagai mahasiswa jurusan Peternakan pada Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Program Strata Satu (S1). Pada tahun 2024 penulis menyelesaikan studi dengan skripsi yang berjudul **“KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR PAKAN AYAM BROILER (*Gallus domesticus*) DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA*) DENGAN LEVEL YANG BERBEDA”**