

DAFTAR PUSTAKA

- Aksara, S., Sumang, S., Aryawiguna, M. I., & Sara, U. (2023). Pengaruh Pemberian Tepung Maggot BSF (Black Soldier Fly) terhadap Ayam Ras Petelur: Effect of Dietary of Maggot BSF (Black Soldier Fly) Flour to Laying Hens. *Jurnal Agrisistem*, 19(1), 27-31.
- Anisa, R. R. (2022). Pengaruh Penggunaan Campuran Tepung Maggot (*Hermitia Illucens*) Dan *Wolffia* (*Wolffia arrhizal*) Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticua*) (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Arinta, D. N. (2019). Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera Lamk.*) Pada Dua Tempat Tumbuh (Doctoral *STANDARDISASI* (Doctoral dissertation, Universitas Wahid Hasyim Semarang).
- Diah, N. A. (2025). *Analisis Kualitas Dan Daya Simpan Maggot (Hermetia Illucens) Kering Dalam Berbagai Umur Pertumbuhan Di Rumah Maggot Uin Raden Intan Lampung* (Doctoral dissertation, UIN RADEN INTAN LAMPUNG).
- Gagas, R. R. (2023). Pengaruh Pemberian Tepung Limbah Udang Dalam Ransum Dengan Persentase Yang Berbeda Terhadap Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan, Dan Konversi Ranaum Ayam Pedaging (BROILER).
- Hafid, H. (2025, Desember). Pengaruh Jenis Kelamin dan Komposisi Pakan terhadap Pertumbuhan dan Karkas Bebek Manila. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan dan Pendidikan Vokasi Pertanian* (Vol. 6, No. 1, hlm. 416-427).
- Hartati, H., Chamila, A., Syamsiah, S., Jumadi, O., Kurnia, N., Juanda, M., ... & Harianto, F. (2022). Pengaruh formulasi pakan terhadap kandungan nutrisi larva black solder fly (bsf) *Hermetia illucens*. *Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 11(2), 144-153.
- Herlina, B., & Ibrahim, W. (2019). Penambahan tepung daun salam dalam ransum terhadap konsumsi ransum, bobot potong, bobot karkas dan organ dalam ayam kampung super.
- Hidayati Soesanto, I. R., & Wahjuni, S. (2024). Pengamatan Lingkungan Kandang Berbasis Internet of Things (IoT) pada Pertumbuhan Ayam Pedaging. *Jurnal Ilmu Komputer dan Agri-Informatika*, 11(1), 50.
- Indrawan, P. M., Suwitari, N. K. E., & Suariani, L. (2021). Pengaruh pemberian lisin dan metionin dalam ransum terhadap penampilan ayam Kampung. *Gema Agro*, 26(1), 27-32.
- Lilis, P. S. (2024). Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Pada Ransum Terhadap Performa Kambing Peranakan Boer.
- Lintang, A. N. (2025). Pengaruh Penambahan Milk Replacer Dalam Ransum Terhadap Sel Darah Merah, Hemoglobin, Dan Packed Cell Volume Pada Itik Pedaging.
- Majid, aa, Kismiati, S., & Sarengat, W. (2017). *Kualitas Kimiawi Daging Bebek Peking yang Diberi Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik* (Disertasi Doktoral, Fakultas Peternakan dan Pertanian Undip).

- Musyaropah, R., & Cahyanto, T. (2025). Kajian Pemanfaatan Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Obat Tradisional di Desa Cibeas Desa Cintaraja Kecamatan Singaparna Kabupaten Tasikmalaya. *Flora: Jurnal Kajian Pertanian dan Hortikultura*, 2 (1), 44-54.
- Pratama, A., Fathul, F., Nova, K., & Sutrisna, R. (2023). Pengaruh Penambahan Tepung Maggot Black Soldier Fly Terhadap Performa Puyuh Jantan (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 7(2), 198-208.
- Purba, M. A. I. J. O. N., & Ketaren, P. P. (2011). Konsumsi dan konversi pakan itik lokal jantan umur delapan minggu dengan penambahan santoquin dan vitamin E dalam pakan. *JITV*, 16(4), 280-287.
- Purba, M., Sinurat, A. P., & Susanti, T. (2017). Performa Tiga Genotipe Itik Pedaging (Peking, Pmp Dan E-Pmp) Dengan Pemberian Dua Jenis Ransum Selama Enam Minggu. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner* (pp. 388-396).
- Rahmaniya, N., & Yuningsih, Y. (2025). Pendampingan Pembuatan Pakan Menggunakan Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) dalam Ransum Untuk Meningkatkan Kualitas Telur (Skor Yolk) Pada Ayam Petelur. *Jurnal Ilmiah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 1(2), 18-26.
- Rahmasari, D., Sasongko, M. W., Zulfahmi, M. R., Abdan, A. A., Rohhadi, B. D., & Anam, M. S. U. (2025). Effect of Spirulina (*Arthospira plantesis*) Supplementation on Productivity, Serum Metabolite, and Meat Cholesterol in Peking Duck. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 13(1), 161-178.
- Rahul, R., Kadir, M. J., & Irmayani, I. (2025). Pengaruh Penambahan Tepung Daun Talas (*Colocasia esculenta*. L) dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan dan Konsumsi Pakan Itik Mojosari. *Tarjih Tropical Livestock Journal*, 5(1), 46-52.
- Ridwan, M., Sari, R., Andika, R. D., Candra, A. A., & Maradon, G. G. (2019). Usaha budidaya itik pedaging jenis hibrida dan Peking. *PETERPAN (Jurnal Peternakan Terapan)*, 1(1), 8-10.
- Sinaga, R. P., Suprijatna, E., & Kismiati, S. (2019). Pengaruh pemberian tepung kiambang (*salvinia molesta*) dengan aditif multienzim dalam ransum terhadap performans itik tegal. *MEDIAGRO: journal of agricultural sciences*, 15(2).
- Sio, A. K., Nahak, O. R., & Dethan, A. A. (2016). Perbandingan penggunaan dua jenis ransum terhadap pertambahan bobot badan harian (PBBH), konsumsi ransum dan konversi ransum ayam broiler. *JAS*, 1(1), 1-3.
- Sukarne, S., & Nursan, M. (2022). Effectiveness test of duck mie (innovation of noodle-shaped feed) on peking duck productivity. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(2), 398-406.
- Suthama, N., & MANGISAH, I. (2018). *Pengaruh Penambahan Tepung Kulit Bawang Merah Dan Bawang Putih Terhadap Pemanfaatan Protein Pada Itik Jantan* (Doctoral dissertation, Faculty of Animal and Agricultural Sciences).
- Tanwiriah, W., Widjastuti, T., & Darnida, G. (2018). Performa Pertumbuhan Itik Peking Jantan Pada Umur Panen Berbeda.

- Utomo, J. W., Sudjarwo, E., & Hamiyanti, A. A. (2014). Pengaruh penambahan tepung darah pada pakan terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, konversi pakan serta umur pertama kali bertelur burung puyuh. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(2), 41-48.
- Wicaksono, W. S., & Kalsum, U. (2023). Efektivitas daun kelor (*moringa oleifera*) sebagai feed additive pakan unggas (article review). *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 6(01).



L

A

M

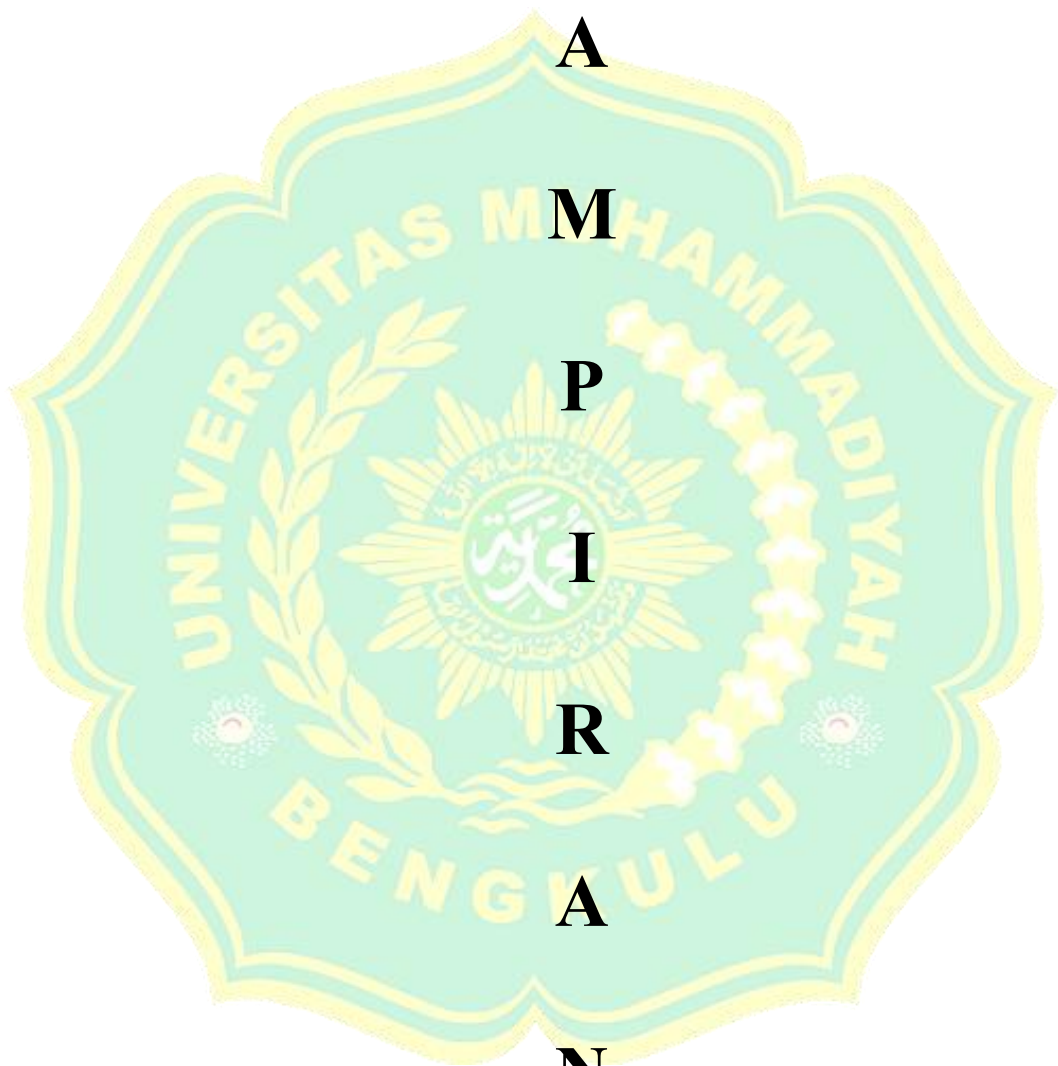
P

I

R

A

N



Lampiran 1. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Ransum (g/ekor)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rataan	STDEV
	1	2	3	4			
A	209,12	208,91	209,07	208,98	836,08	209,02	0,09
B	208,95	208,94	208,99	209,11	836,00	209,00	0,08
C	209,02	208,95	208,94	208,94	835,85	208,96	0,04
D	208,96	209,05	208,99	208,86	835,86	208,97	0,08
E	209,00	208,94	209,01	209,04	836,00	209,00	0,04
					4179,78	208,99	

20;t5;r=4

$$\begin{aligned}
 FK &= \frac{(\sum Y_{ij})^2}{r.t} \\
 &= \frac{(4179,78)^2}{4.5} \\
 &= \frac{17470533,98}{20} \\
 &= 873526,70
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKT &= (\sum Y_{ij})^2 - FK \\
 &= (209,12^2 + 208,91^2 + 209,07^2 + \dots + 209,04^2) - 873526,70 \\
 &= 873526,78 - 873526,70 \\
 &= 0,08
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKP &= \frac{(\sum Y_{ij})^2}{r} - FK \\
 &= \frac{(836,08^2 + 836,00^2 + 835,85^2 + 835,86^2 + 836,00^2)}{4} - 873526,70 \\
 &= \frac{3494106,83}{4} - 873526,70 \\
 &= 873526,70 - 873526,70 \\
 &= 0,01
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKG &= JKT - JKP \\ &= 0,08 - 0,01 \\ &= 0,07 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} KTP &= \frac{JKP}{\text{Db Perlakuan}} \\ &= \frac{0,01}{4} \\ &= 0,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\text{hit}} &= \frac{KTP}{KTG} \\ &= \frac{0,01}{0,00} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Db Perlakuan} &= t - 1 \\ &= 5 (4 - 1) \\ &= 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} KTG &= \frac{JKG}{\text{Db Galat}} \\ &= \frac{0,07}{15} \\ &= 0,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} KK &= \sqrt{0,00} \times 100 \% \\ &= 208,99 \\ &= 0,03 \% \end{aligned}$$

Tabel ANOVA

	ANOVA				F tabel	
SK	Db	JK	KT	F.HIT	0,05	0,01
Perlakuan	4	0,01	0,00	0,00	3,06	4,89
Galat	15	0,07	0,00			
Total	19	0,08				

Ket : ns (berbeda tidak nyata)

LAMPIRAN 2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Badan (gram/ekor/hari)

Perlakuan	Ulangan				Total	Ratan	STDEV
	1	2	3	4			
A	28,73	26,05	20,20	24,29	99,28	24,82	3,58
B	27,85	26,16	25,88	22,84	102,73	25,68	2,08
C	27,90	22,91	23,88	25,03	99,72	24,93	2,16
D	22,93	24,84	20,21	21,46	89,44	22,36	1,99
E	21,86	23,33	20,94	24,35	90,48	22,62	1,52
					481,63	24,08	

$n=20$; t_5 ; $r=4$

$$FK = \frac{(\sum Y_{ij})^2}{r.t}$$

$$= \frac{(481,63)^2}{4.5}$$

$$= \frac{231969,52}{20}$$

$$= 11598,48$$

$$JKT = (\sum Y_{ij})^2 - FK$$

$$= (28,73^2 + 26,05^2 + 20,20^2 + 24,29^2 + \dots + 24,35^2) - 11718,44$$

$$= 11718,44 - 11598,48$$

$$= 119,96$$

$$JKP = \frac{(\sum Y_{ij})^2}{r} - FK$$

$$= \frac{(99,28^2 + 102,73^2 + 99,72^2 + 89,44^2 + 90,48^2)}{4} - 46536,79$$

$$= \frac{46536,79}{4} - 11598,48$$

$$= 11634,20 - 11598,48$$

$$= 35,72$$

$$\begin{aligned} \text{JKG} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\ &= 119,96 - 35,72 \\ &= 84,24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Db Perlakuan} &= t - 1 \\ &= 5 (4 - 1) \\ &= 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTP} &= \frac{\text{JKP}}{\text{Db Perlakuan}} \\ &= \frac{35,72}{4} \\ &= 8,93 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTG} &= \frac{\text{JKG}}{\text{Db Galat}} \\ &= \frac{84,24}{15} \\ &= 5,62 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F hit} &= \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} \\ &= \frac{8,93}{5,62} \\ &= 1,59 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KK} &= \sqrt{5,62} \times 100 \% \\ &= 24,08 \\ &= 9,84\% \end{aligned}$$

Tabel ANOVA

	ANOVA				F tabel	
SK	Db	JK	KT	F.HIT	0,05	0,01
Perlakuan	4	35,72	8,93	1,59	3,06	4,89
Galat	15	84,24	5,62			
Total	19	119,96				

Ket : ns (berdeda tidak nyata)

**LAMPIRAN 3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi Rnasum
(gram/ekor/hari)**

Perlakuan	ULANGAN				Total	Rataan	STDEV
	1	2	3	4			
A	9,60	9,03	10,83	9,29	38,75	9,69	0,79
B	9,37	8,59	8,38	9,30	35,63	8,91	0,50
C	9,51	9,34	9,38	9,93	38,16	9,54	0,27
D	9,19	8,48	10,62	10,24	38,53	9,63	0,98
E	9,46	9,17	9,41	8,71	36,75	9,19	0,34
					187,82	11,74	

n=20 ; t5 ; r=4

$$FK = \frac{(\sum Y_{ij})^2}{r \cdot t}$$

$$= \frac{(187,82)^2}{4 \cdot 5}$$

$$= 35275,33$$

$$= 1763,77$$

$$JKT = (\sum Y_{ij})^2 - FK$$

$$= (9,60^2 + 9,03^2 + 10,83^2 + 9,29^2 + \dots + 8,71^2) - 1771,63$$

$$= 1771,63 - 1763,77$$

$$= 7,86$$

$$JKP = \frac{(\sum Y_{ij})^2}{r} - FK$$

$$= \frac{(38,75^2 + 35,63^2 + 38,16^2 + 38,53^2 + 36,75^2)}{4} - 7062,14$$

$$= 7062,14 - 1763,77$$

$$= 1765,53 - 1763,77$$

$$= 1,77$$

$$\begin{aligned} JKG &= JKT - JKP \\ &= 7,86 - 1,77 \\ &= 6,09 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} KTP &= \frac{JKP}{\text{Db Perlakuan}} \\ &= \frac{1,77}{4} \\ &= 0,44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\text{hit}} &= \frac{KTP}{KTG} \\ &= \frac{0,44}{0,41} \\ &= 1,09 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Db Perlakuan} &= t - 1 \\ &= 5 (4 - 1) \\ &= 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} KTG &= \frac{JKG}{\text{Db Galat}} \\ &= \frac{6,09}{15} \\ &= 0,41 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} KK &= \sqrt{0,41} \times 100 \% \\ &= 11,74 \\ &= 5,43 \% \end{aligned}$$

Tabel ANOVA

	ANOVA				F tabel	
SK	Db	JK	KT	F.HIT	0,05	0,01
Perlakuan	4	1,77	0,44	1,09	3,06	4,89
Galat	15	6,09	0,41			
Total	19	7,86				

Ket : ns (berbeda tidak nyata)

LAMPIRAN 4. Konsumsi Ransum Selama Penelitian (g/ekor)

Perlakuan	Rata-rata Konsumsi Pakan/Minggu								Total	Rata rata
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A1	36,14	101,03	166,00	231,00	268,46	285,91	285,92	298,46	209,11	
A2	36,30	100,82	165,87	230,87	268,10	285,60	285,58	298,10	208,91	
A3	36,37	100,92	165,67	230,67	268,50	285,96	285,94	298,50	209,07	
A4	36,07	100,96	165,80	230,80	268,28	285,78	285,80	298,28	208,97	209,01
B1	36,05	101,01	165,66	230,66	268,30	285,80	285,82	298,30	208,95	
B2	36,14	101,00	165,76	230,76	268,23	285,64	285,75	298,23	208,94	
B3	36,07	100,71	165,91	230,91	268,33	285,78	285,83	298,33	208,98	
B4	36,32	100,87	165,78	230,78	268,53	286,03	286,01	298,53	209,11	208,99
C1	36,19	100,85	165,85	230,85	268,33	285,82	285,85	298,33	209,01	
C2	36,12	100,89	165,76	230,76	268,25	285,75	285,78	298,25	208,94	
C3	36,17	100,85	165,89	230,89	268,16	285,66	285,71	298,16	208,94	
C4	36,23	100,83	165,85	230,85	268,19	285,66	285,69	298,19	208,94	208,96
D1	36,01	100,80	165,85	230,85	268,30	285,80	285,71	298,30	208,95	
D2	36,26	100,87	166,01	231,01	268,32	285,78	285,78	298,32	209,04	
D3	36,10	100,87	165,83	230,83	268,32	285,82	285,80	298,32	208,99	
D4	36,12	101,01	165,76	230,76	268,07	285,51	285,57	298,07	208,86	208,96
E1	36,16	100,85	165,91	230,91	268,28	285,78	285,82	298,28	209,00	
E2	36,37	101,05	165,89	230,89	268,08	285,53	285,60	298,08	208,94	
E3	36,25	100,83	165,91	230,91	268,33	285,71	285,76	298,33	209,00	
E4	36,26	101,05	166,01	231,01	268,25	285,69	285,80	298,25	209,04	208,99

LAMPIRAN 5. Pertumbuhan Bobot Badan Selama Penelitian (g/ekor/hari)

Perlakuan	Bobot Akhir	Bobot Awal	PBB (gr/ekor)	PBBH (gr/ekor/hari)
A1	1397,60	177,40	1220,20	21,79
A2	1464,20	169,20	1295,00	23,13
A3	1280,20	198,80	1081,40	19,31
A4	1471,00	211,00	1260,00	22,50
B1	1403,40	154,40	1249,00	22,30
B2	1528,80	166,00	1362,80	24,34
B3	1540,20	143,20	1397,00	24,95
B4	1417,20	158,20	1259,00	22,48
C1	1453,80	233,00	1230,80	21,98
C2	1415,40	162,40	1253,00	22,38
C3	1455,40	208,00	1247,40	22,28
C4	1343,40	165,20	1178,20	21,04
D1	1420,00	146,20	1273,80	22,75
D2	1516,60	135,80	1380,80	24,66
D3	1277,20	175,20	1120,00	19,68
D4	1333,60	191,80	1178,20	20,39
E1	1355,40	118,60	1236,80	22,09
E2	1434,20	158,00	1276,20	22,79
E3	1312,20	189,80	1122,40	20,04
E4	1496,00	152,40	1343,60	23,99

LAMPIRAN 6. Konversi Ransum Selama Penelitian

Perlakuan	Konsumsi ransum (gr/ekor)	PBB (gr/ekor)	Konversi (gr/ekor/hari)
A1	11710,63	1220,20	9,60
A2	11699,00	1295,00	9,03
A3	11708,00	1081,40	10,83
A4	11702,63	1260,00	9,29
B1	11701,38	1249,00	9,37
B2	11700,75	1362,80	8,59
B3	11703,38	1397,00	8,38
B4	11710,25	1259,00	9,30
C1	11704,88	1230,80	9,51
C2	11701,13	1253,00	9,34
C3	11700,63	1247,40	9,38
C4	11700,75	1178,20	9,93
D1	11701,63	1273,80	9,19
D2	11706,75	1380,80	8,48
D3	11703,50	1102,00	10,62
D4	11696,38	1141,80	10,24
E1	11704,13	1236,80	9,46
E2	11700,75	1276,20	9,17
E3	11704,50	1244,40	9,41
E4	11706,50	1343,60	8,71

**D
O
K
U
M
E
N
T
A
S
I**



Pembuatan Sekat Kandang



Kandang DOD



Pencampuran Ransum



Penimbangan Itik Peking



Pengadukan Pakan



Pemberian Pakan



Pembuatan tepung daun kelor



Pembuatan Tepung Maggot



RIWAYAT HIDUP



Ashraf Asyidiqin, anak sulung dari tiga saudara yang dilahirkan di Desa Simpang Tiga, pada tanggal 18 Oktober 2002 dari pasangan Bapak Mildani dan Ibu Tati Yusifa. Penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar (SD) pada tahun 2015 di SD N 02 Kaur. Selanjutnya penulis menyelesaikan jenjang pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) pada tahun 2018 di SMP N 03 Kaur, dan pada tahun 2021 penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah atas Negeri (SMAN) 04 Kaur.

Pada tahun 2022 penulis diterima sebagai mahasiswa Universitas Muhammadiyah Bengkulu Pada September 2022 penulis menyelesaikan Kuliah Kerja Nyata, (KKN) Tematik Pemantau Pemilu yang dilakukan di Kabupaten kaur, Kecamatan Kaur Utara, Desa Simpang Tiga pada bulan November 2024. Penulis melakukan Fram Experien selama satu bulan di Desa Peninjauan 1 Seluma Sukaraja Provinsi Bengkulu pada bulan Agustus 2025

Pada bulan Novembar 2025 - Mei 2026 penulis melaksanakan penelitian yang berjudul “Pengaruh Penambahan Tepung mgot BSF(Black Soldier Fly) Dalam Ransum Yang Mengandung Tepung Daun Kelor (*MORINGA OLIEFERA*) Terhadap Perfoma Itik Peking (*Anas Platyrrhyncos Domestica*”. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Unuversitas Muhammadiyah Bengkulu.