

DAFTAR PUSTAKA

- Alanshari, N. A. (2021). *Pengaruh Pemberian Tepung Maggot Black Soldier FLY (Hermetia Illucens) Terhadap Karkas Ayam kampung.*
- Anam, C., Harini, N., Damat, D., Wahyudi, A., & Witono, Y. (2021). *Potential Analysis of Low Economic Value Fish in Lamongan Regency , East Java , Indonesia. 00011*, 1–12.
- Dunggio, A., Datau, F., Dako, S., & Handayani, S. (2021). Evaluasi Karkas Ayam kampung Super Yang Diberi Tepung Kunyit(*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal Ilmiah Agrisains*, 22(1), 11–16.
- Fadlurrahman, M. P., Nova, K., Septinova, D., & Riyanti. (2019). Pengaruh Pemberian Indigofera Dalam Ransum Terhadap Bobot Hidup, Giblet, Dan Lemak Abdominal Itik Peking. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 3(April), 19–24.
- Fauzi, T. A., Santoso, P. E., Sutrina, R., & Riyanti, R. (2023). Total Kolesterol, LDL, Dan HDL Darah Ayam Kampung Ulu Betina Yang Diberi Jintan Hitam (*Nigella Sativa*) Dalam Ransum. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 7(3), 402–410.
- Fijana, M. ., Suprijatna, E., & Atmomarsono, U. (2012). Pengaruh Proporsi Pemberian Pakan Pada Siang Malam Hari Dan Pencahayaan Pada Malam Hari Terhadap Produksi karkas ayam Broiler. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 697–710.
- Herizal, J., Guntoro, E. J., & Aswana. (2022). Pengaruh Penggantian Sebagian Ransum Komersil Dengan Tepung Maggot (*Hermentia illucens*) Terhadap Lemak Abdomen Ayam Broiler (*Gallus dommesticus*). *Jurnal Stock Peternakan UNiversitas Muara Bungo*, 4(2), 92–100.
- Hidayat, M. N. (2016). Memperbaiki kualitas daging unggas melalui pengaturanimbangan protein dan energi ransum. *Jurnal Teknosains*, 10(1), 59–68.
- Ilham, Putra, B., & Aswana. (2023). Pengaruh Penggantian Sebagian Ransum Komersil Dengan Tepung Maggot (*Hermetia Illucens*) Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler (*Gallus Dommesticus*). *Stock Peternakan UMB Bungo*, 5(1).
- Irmayani, I., Lestari, S. A., & Novieta, I. D. (2024). Kandungan Protein dan Serat Kasar Pakan Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*) yang Diberi Tepung Daun Murbei (*Morus Alba*) dengan Level Berbeda. *Jurnal Peternakan Lokal*, 6(2), 72–79. <https://doi.org/10.46918/peternakan.v6i2.2273>
- Izzatul wafa, hanny. (2021). Analisis Tingkat Pemanfaatan Dan Hubungan Panjang Berat Ikan Peperek (*Leiognathus splendens*) Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Karangantu Kota Serang Banten. *Universitas Brawijaya*. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/188678/>
- Jayanti, M. (2023). (*Leiognathus splendens*) Yang Dicampur Kalsit Cangkang Kerang Dalam Ransum Puyuh Skripsi Oleh :

- Kasih, A. P. (2023). Budidaya Ayam Lokal Petelur. *Buku Digital*.
- Malhan, M., Septinova, D., Nova, K., & Riyanti, R. (2024). Pengaruh Pemberian Acidifier Asam Sitrat Terhadap Bobot Hidup, Bobot Karkas, Dan Bobot Lemak Abdominal Ayam Ulu. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 8(1), 130–135.
- Mubarak, S., Hadrawi, J., & Masir, U. (2025). *Persentase Karkas Ayam ULU Dengan Penggunaan Tepung Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia) Sebagai Pakan Percentage of Ulu Chicken Carcass with The Use of Noni Fruit Flour (Morinda citrifolia) As Feed.* 26(1), 37–42. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2025.026.01.4>
- N. Reski Putra, M. (2020). *Kualitas Silase Rumpu Gajah 9Pennisetum purpureum) Dengan Penambahan Legum Gamal (Gliricida maculata) Dan Lamtoro (Leucaena leucocephala).* 21(1), 1–9. <https://www.golder.com/insights/block-caving-a-viable-alternative/>
- Naji, N. M., & Abu-serag, N. A. (2024). Anatomical Characteristics of Leucaena leucocephala (lam .). *Al-Qadisiyah Journal For Agriculture Sciences (QJAS)*, 14, 30–39. <https://doi.org/10.33794/qjas.2024.146140.1159>
- Nasution, Z. Z. (2024). *Kualitas Nutrisi Pellet Tepung Ikan Yang Disubstitusi Tepung Keong Mas Dengan Bahan Perekat Yang Berbeda.* <http://repository.uin-suska.ac.id/81764/>
- Novita, R., & Herlina, B. (2021). Pengaruh Penambahan Tepung Ikan Dalam Ransum Karkas Ayam Kampung Super. *Jurnal Inspirasi Peternakan*, 1(3), 151–166.
- Prayitno, A. H., Prasetyo, B., Sutirtoadi, A., & Sa'Roni, A. (2019). Pengaruh Pemberian Ampas Tahu Fermentasi Sebagai Pakan Konvensional Terhadap Biaya Produksi Itik Pedaging. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 2(2), 50–56. <https://doi.org/10.25047/jipt.v2i2.1475>
- Putranto, H. D., Aziz, N. fauziyah, Santoso, U., Kususiyah, & Soetrisno, E. (2021). Pemberian Tepung Katuk dan Dampaknya Terhadap Parameter Mutu Karkas Ayam Kampung Betina. *Buletin Peternakan Tropis*, 2(2), 140–148.
- Rahma, W., Sutrisna, R., Santosa, P. E., & Farida, F. (2022). Pengaruh Substitusi A. Microphylla Terhadap Bobot Karkas, Persentase Lemak Abdomen, Bobot Gizzard Dan Panjang Usus Broiler. *Jurnal Riset Dan Inovasi Pendidikan*, 6(2), 110–117.
- Risnajati, D. (2012). Perbandingan Bobot Akhir, Bobot Karkas dan Persentase Karkas Berbagai Strain Broiler. *Sains Peternakan*, 10(1), 11–14.
- Roeswandono, Wardhani, L. D. ., & Kartikasari, D. A. (2021). Pengaruh Penambahan Tepung Black Soldier Fly (Hermtia Illucens) dalam Pakan Komersil terhadap Performans, Kadar Protein dan Lemak Ayam Kampung Jantan Super. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 6(2).

- Saputri, M. (2024). Performa Ayam Kampung Ulu Yang Diberikan Tanin Chestnut (Saviotan ® Feed) Dalam Ransum Komersial. *Skripsi*.
- Sari, B. N. (2021). *Pengaruh Pemberian Tepung Maggot Black Soldier Fly (Hermetia Ilucens) Terhadap Kecernaan Ayam Kampung*.
- Sari, K. A., Sukamto, B., & Dwiloka, B. (2014). Efisiensi Penggunaan Protein Pada Ayam Broiler Dengan Pemberian Pakan Mengandung Tepung Daun Kayambang (Salvinia Molesta). *Jurnal Agrivet*, 14(2), 76–83.
- Umar, M. P. ., Mukthar, M., Bahri, S., & Syahrudin. (2024). Persentase Karkas Ayam Kampung Supernyang Diberi L-Arginine Dalam Ransum Dengan Level Berbeda. *Jambura Journal Of Tropical Livestock Science*, 2(1), 2–7.
- Wardhani, D. K. (2024). *Biological And Reproductive Aspects Of Berber Ponyfish Leiognathus Berbis (Valenciennes, 1835) In Takalar Waters, South Sulawesi*.
- Wati, D. H. C. (2024). *Pengaruh Tingkat Penggunaan Spirulina (Arthrospira platensis) Terhadap Bobot Karkas Dan Non Karkas Ayam kampung ULU*.
- Widodo, E., Sjoftan, O., & Rianthie Jessieca A.G, R. (2019). Efek Probiotik Candida utilis Penampilan Produksi Burung Puyuh Petelur (Coturnix coturnix japonica). *Journal Uniska-Kediri*, 17, 302.
- Zarkeisya, A. B. (2022). Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Tinggi Tanaman Dan Jumlah Daun Tanaman Lamtoro (Leucaena Leucocephala). *Skripsi*, 8.5.2017, 2003–2005.

L A M P I R A N



Lampiran 1. Bobot Hidup Akhir (gram)

Perlakuan	BB Hidup						
	1	2	3	4	5	Total	Rata-Rata
A1	912	945	937	925		3719	929,75
A2	950	927	936	935	915	8073	937,00
A3	845	836	876	853		3410	852,50
A4	929	940	923	933	854	4579	915,80
B1	1135	1097	1127	1115		4474	1118,50
B2	1165	1139	1059	1078	1115	5556	1111,20
B3	1159	1098	1134	1127	1098	5616	1123,20
B4	1102	1090	1134	1125	1098	5549	1109,80
C1	1134	1157	1126	1119	1096	5632	1126,40
C2	1118	1156	1100	1060	1067	5501	1100,20
C3	1183	1125	1065	1122	1067	5562	1112,40
C4	1123	1125	1137	1087	1100	5572	1114,40
D1	1269	1253	1211	1198	1178	6109	1221,80
D2	1290	1339	1205	1198		5032	1258,00
D3	1168	1245	1156	1178	1134	5881	1176,20
D4	1167	1200	1198	1213	1220	5998	1199,60
E1	1198	1124	1098	1134	1156	5710	1142,00
E2	1220	1167	1135	1098	1115	5735	1147,00
E3	1188	1090	1126	1112	1119	5635	1127,00
E4	1171	1167	1189	1158	1134	5819	1163,80

Lampiran 2. Persentase Karkas (%)

Perlakuan	BB Hidup	Berat Karkas	Persentase Karkas
A1	929,75	633,00	68,08
A2	937,00	507,00	54,11
A3	852,50	450,00	52,79
A4	915,80	606,00	66,17
B1	1118,50	690,00	61,69
B2	1111,20	666,00	59,94
B3	1123,20	696,00	61,97
B4	1109,80	621,00	55,96
C1	1126,40	629,00	55,84
C2	1100,20	669,00	60,81
C3	1112,40	612,00	55,02
C4	1114,40	636,00	57,07
D1	1221,80	688,00	56,31
D2	1258,00	756,00	60,10
D3	1176,20	763,00	64,87
D4	1199,60	743,00	61,94
E1	1142,00	666,00	58,32
E2	1147,00	635,00	55,36
E3	1127,00	648,00	57,50
E4	1163,80	670,00	57,57

Lampiran 3. Lemak Abdomen (%)

Ulangan	BB Hidup	Berat Lemak Abdomen	Persentase Abdomen
A1	929,75	3,0	0,32
A2	937,00	3,0	0,32
A3	852,50	2,4	0,28
A4	915,80	2,8	0,31
B1	1118,50	5,0	0,45
B2	1111,20	4,0	0,36
B3	1123,20	5,0	0,45
B4	1109,80	5,0	0,45
C1	1126,40	5,0	0,44
C2	1100,20	5,0	0,45
C3	1112,40	5,0	0,45
C4	1114,40	4,0	0,36
D1	1221,80	3,0	0,25
D2	1258,00	3,0	0,24
D3	1176,20	2,0	0,17
D4	1199,60	3,0	0,25
E1	1142,00	4,0	0,35
E2	1147,00	4,0	0,35
E3	1127,00	3,0	0,27
E4	1163,80	4,0	0,34

Lampiran 4. Analisis Ragam Persentase Karkas

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	STDEV
	1	2	3	4			
A	68,08	54,11	52,79	66,17	241,15	60,29	7,95
B	61,69	59,94	61,97	55,96	239,55	59,89	2,77
C	55,84	60,81	55,02	57,07	228,74	57,18	2,56
D	56,31	60,10	64,87	61,94	243,21	60,80	3,58
E	58,32	55,36	57,50	57,57	228,75	57,19	1,27
					1181,39	59,07	

$n=20$; $t=5$; $r=4$

$$\begin{aligned}
 FK &= \frac{(1181,89)^2}{20} \\
 &= \frac{1395690,38}{20} \\
 &= 69784,52
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKT &= (68,082 + 54,112 + 52,792 + 66,172 + \dots + 57,572) - 97299,99 \\
 &= 70109,41 - 97299,99 \\
 &= 324,89
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKP &= \frac{(241,152 + 239,552 + 228,742 + 243,212 + 228,752)}{4} - 69784,52 \\
 &= \frac{279334,16}{4} - 69784,52 \\
 &= 69833,54 - 69784,52 \\
 &= 49,02
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKG &= JKT - JKP \\
 &= 324,89 - 49,02 \\
 &= 275,87
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 KTP &= JKP / Db P \\
 &= 49,02 / 4 \\
 &= 12,26
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 KTG &= JKG / Db G \\
 &= 275,87 / 15 \\
 &= 18,39
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_{hit} &= \frac{KTP}{KTG} \\
 &= \frac{12,26}{18,39} = 0,67
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Db p &= t - 1 \\
 &= 5 - 1 = 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Dbg &= t (r - 1) \\
 &= 5 (4 - 1) \\
 &= 5 - 3 = 15
 \end{aligned}$$

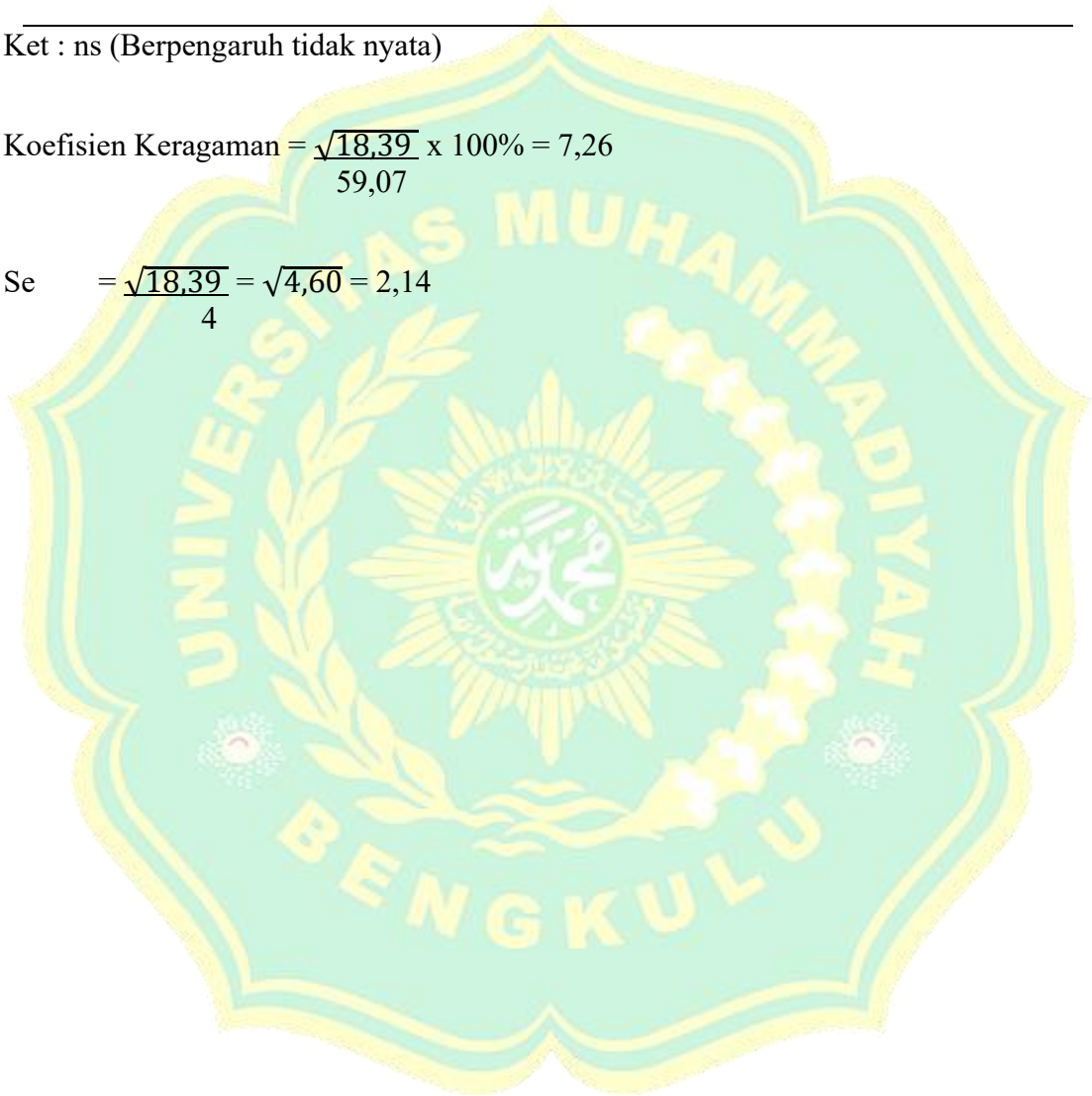
Tabel ANOVA

Sk	Db	JK	KT	FHit	F tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	4	49,02	12,26	18,39	3,06	4,89
Galat (error)	15	275,87	18,39			
Total	19	324,89				

Ket : ns (Berpengaruh tidak nyata)

$$\text{Koefisien Keragaman} = \frac{\sqrt{18,39}}{59,07} \times 100\% = 7,26$$

$$\text{Se} = \frac{\sqrt{18,39}}{4} = \sqrt{4,60} = 2,14$$



Lampiran 5. Analisis Ragam Lemak Abdomen

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	STDEV
	1	2	3	4			
A	0,32	0,32	0,28	0,31	1,23	0,308	0,02
B	0,45	0,36	0,45	0,45	1,70	0,426	0,04
C	0,44	0,45	0,45	0,36	1,71	0,427	0,05
D	0,25	0,24	0,17	0,25	0,90	0,226	0,04
E	0,35	0,35	0,27	0,34	1,31	0,327	0,04
					6,85	0,343	

$n=20$; $t=5$; $r=4$

$$\begin{aligned}
 FK &= \frac{(6,85)^2}{20} \\
 &= \frac{46,96}{20} \\
 &= 2,35
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKT &= (0,32 + 0,32 + 0,28 + 0,31 + \dots + 0,34) - 2,35 \\
 &= 2,49 - 2,35 \\
 &= 0,14
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKP &= \frac{(1,23 + 1,70 + 1,71 + 0,90 + 1,31) - 2,35}{4} \\
 &= \frac{9,86}{4} - 2,35 \\
 &= 2,46 - 2,35 \\
 &= 0,12
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKG &= JKT - JKP \\
 &= 0,14 - 0,12 \\
 &= 0,02
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 KTP &= JKP / Db P \\
 &= 0,12 / 4 \\
 &= 0,03
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 KTG &= JKG / Db G \\
 &= 0,02 / 15 \\
 &= 0,001
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_{hit} &= \frac{KTP}{KTG} \\
 &= \frac{0,03}{0,001} = 19,56
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Db p &= t - 1 \\
 &= 5 - 1 = 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Dbg &= t (r - 1) \\
 &= 5 (4 - 1) \\
 &= 5 - 3 = 15
 \end{aligned}$$

Tabel ANOVA

Sk	Db	JK	KT	FHit	F tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	4	0,12	0,03	19,56	3,06	4,89
Galat (error)	15	0,02	0,001			
Total	19	0,14				

Ket : Perlakuan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap lemak abdomen

$$\text{Koefisien Keragaman} = \frac{\sqrt{0,001}}{0,343} \times 100\% = 92,29$$

$$\text{Se} = \frac{\sqrt{0,001}}{4} = \sqrt{0,0004} = 0,019$$

Uji Lanjut (Nilai SSR):

P	P2	P3	P4	P5
SSR	3,014	3,16	3,25	3,31
LSR	0,058	0,061	0,063	0,064

Urutan	Rata-Rata	Perbandingan	Selisih	LSR	Significant	Notasi
C	0,427	C-B	0,001	0,058	Ns	a
B	0,426	C-E	0,099	0,061	*	a
E	0,327	C-A	0,119	0,063	*	b
A	0,308	C-D	0,201	0,064	*	b
D	0,226	B-E	0,098	0,058	*	c
		B-A	0,118	0,061	*	
		B-D	0,200	0,063	*	
		E-A	0,020	0,058	Ns	
		E-D	0,101	0,061	*	
		A-D	0,081	0,058	*	

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Avil Afrizis, lahir di Bengkulu Selatan Kabupaten Kaur , pada tanggal 06 September 2003 . Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara, pasangan dari Bapak Heri Sartika dan Ibu Refi Fitriani.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis dimulai dari Sekolah Dasar SDN 41 Kaur yang diselesaikan pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah pertama (SMP) di SMPN 1 Kaur Selatan dan lulus pada tahun 2017. Pendidikan menengah atas ditempuh di Sekolah menengah atas (SMA) di SMA 1 Kaur Selatan dan diselesaikan pada tahun 2017.

Pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, dan menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul “PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG IKAN PEPEREK (*Leiognathus splendens*) DAN TEPUNG DAUN LAMTORO (*Lauceana laucocephala*) DALAM PAKAN TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN LEMAK ABDOMEN AYAM KAMPUNG ULU

(UNGGUL LOKAL UNGGAS).” Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Peternakan di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.