

DAFTAR PUSTAKA

- Amizar, R., Rambe, H. I. H. O., Ciptaan, G., & Djulardi, A. (2021). Performa puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang disuplementasi susu bubuk Kedaluwarsa pada tingkat protein berbeda. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 23(2), 208-217.
- Anggitasari, S., Sjoifan, O., & Djunaidi, I. H. (2016). Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial Terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif Dan Kualitatif Ayam Pedaging Effect Of Some Kinds Of Commercial Feed On Quantitative And Qualitative Production Performance Of Broiler Chicken. *Buletin Peternakan Vol*, 40(3), 187-196.
- Aviagen. 2022. *Ross 308 Broiler Performance Objectives*. Aviagen Ltd., Huntsville, Alabama, USA.
- Anwar, P., Jiyanto, J., & Santi, M. A. (2019). Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) di dalam ransum. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 20(2), 157–171. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2019.020.02.10>
- Ardiansah, I., Sholiha, K., & Sjoifan, O. (2020). Dietary supplementation of powdered and encapsulated probiotic: In vivo study on relative carcass, giblet weight and intestinal morphometry of local duck. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, 42, e47140.
- Anonim. (2020). Hasil Analisis Laboratorium. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Anonim. (2019). Hasil Analisis Laboratorium. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Anonim. (2019). Hasil Analisis Laboratorium. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Anonim. (2019). Hasil Analisis Laboratorium. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Anonim. (2026) Uji proksimat susu bubuk kedaluwarsa Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Bengkulu
- Azizah, R. N., & Sjoifan, O. (2022). *The Effect of Using Organik Protein in Feed on Abdominal Fat and Internal Organs of Broiler*. *Buletin Peternakan*, 46(3).
- Fanani, A. (2020). *Pengaruh Pemberian Tepung Ikan Dalam Complete Feed Terhadap Pertambahan Bobot Badan Domba Ekor Gemuk* (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Lamongan).
- Fatmaningsih, R., Riyanti, dan Nova, K. 2016. Performa Ayam Pedaging pada Sistem Brooding Konvensional dan Thermos. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. Vol.4 No.3 hal: 222-229.

- Harlystiarini, H., Mutia, R., Wibawan, I. W. T., & Astuti, D. A. (2020). Immune responses and egg productions of quails fed rations supplemented with larvae meal of black soldier fly (*Hermetia illucens*). *Tropical Animal Science Journal*, 43(1), 43-49.
- Hariono, H., Priyambodo, D., Ulupi, N., & Afnan, R. (2024). Penerapan kesejahteraan hewan dalam manajemen ayam broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 26(2), 98–111.
- Jumiati, S., & Aka, R. (2017). Bobot potong, karkas, giblet dan lemak abdominal ayam broiler yang temulawak (*Curcumaxanthorrhiza*, roxb) dalam pakan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 4(3), 11-19.
- Hidayat, M. N. (2022). *Potensi Susu Bubuk Afkir sebagai Aditif Pakan terhadap Bobot Badan Akhir dan Kualitas Karkas Broiler*. *Jurnal Peternakan Lokal*, 4(2), 52–59. <https://doi.org/10.46918/peternakan.v4i2.1435>
- Mait, Y. S., Rompis, J. E. G., Tulung, B., Laihad, J., & Londok, J. J. M. R. (2019). Pengaruh pembatasan pakan dan sumber serat kasar berbeda terhadap bobot hidup, bobot karkas dan potongan komersial karkas ayam broiler strain lohman. *Zootec*, 39(1), 134-145.
- Mustofa, I., Setyono, H., Kaloka, N. G., & Warsito, S. H. (2012). *Pemanfaatan limbah susu bubuk afkir sebagai pakan tambahan pada pakan komersial terhadap persentase berat karkas dan lemak abdominal ayam pedaging jantan*. *Jurnal Agro Veteriner*, 1(1).
- Maryanti, E. V., Haryono, D., & Endaryanto, T. (2023). Broiler Chicken Livestock Business Development Strategy in South Lampung Regency. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 11(3), 159-175.
- Massolo, R., Mujnisa, A., & Agustina, L. (2016). Persentase karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi prebiotik inulin umbi bunga dahlia (*Dahlia variabilis*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 12(2).
- Muiz, A. (2016). Pengaruh penggunaan tepung daun binahong (*Andrographis cordifolia*)(ten)(stennis) sebagai feed additive terhadap kualitas karkas ayam pedaging. *J. Agrisains*, 17(1), 54-61.
- Mukminah, N. (2020). Profitabilitas Usaha Peternakan Ayam Broiler dengan Tipe Kandang yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dan Teknologi Rekayasa*, 2(1). <https://doi.org/10.31962/34>.
- Nagari, A. P., & Sunarno, S. (2022). Efek dinamika faktor lingkungan terhadap perilaku ayam broiler di kandang close house. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(1), 8-20.
- Olobatoke, R., Mulugeta, S., & Mwanza, M. (2015). Incidence and antimicrobial susceptibility of coliforms in broiler products at the north west province of South Africa. *Food Prot. Trends*, 35(1), 49-55.
- Puspitasari, D. K., Sjoifjan, O. dan Widodo, E. 2019. Pengaruh penambahan tepung bonggol pisang pada pakan terhadap berat karkas, persentase karkas dan

lemak abdominal ayam pedaging. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 2(1): 33-41.

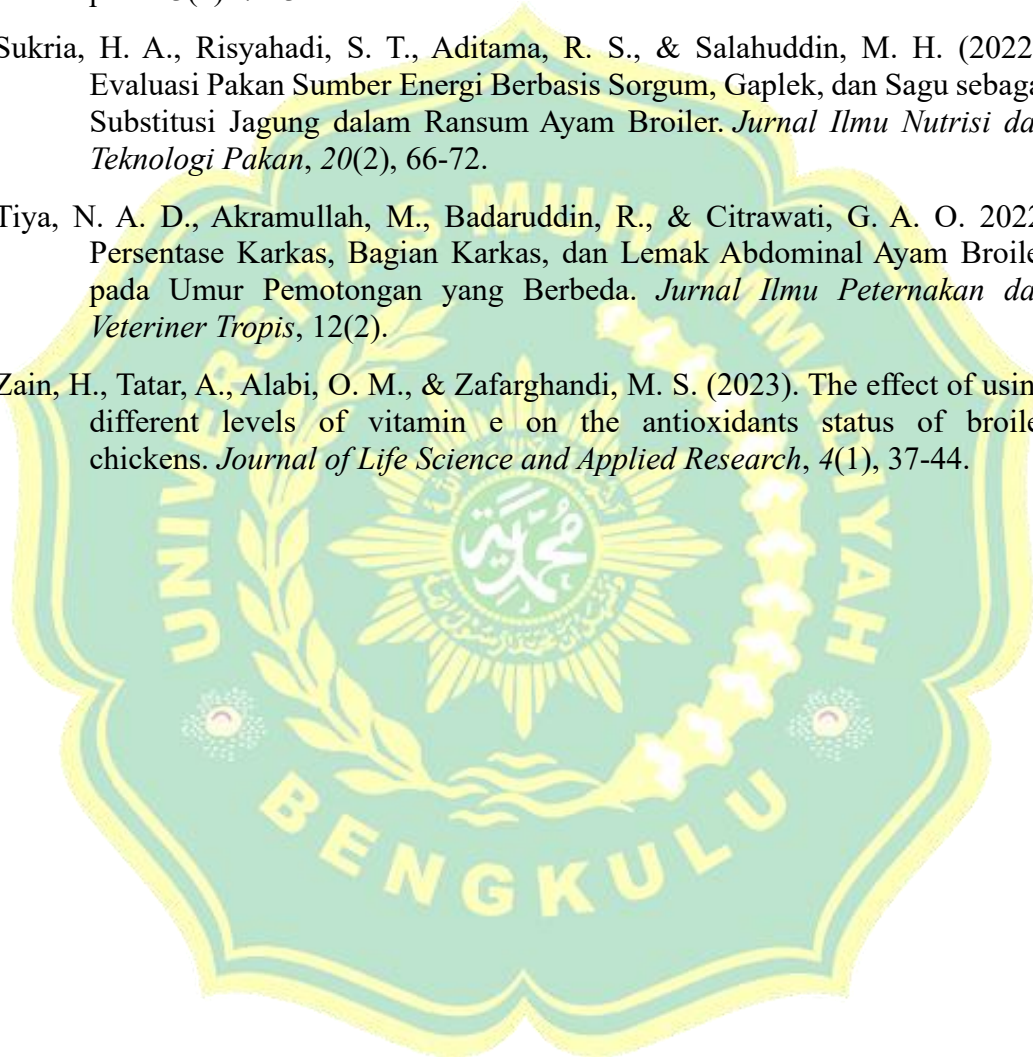
Ramadhani, M. (2020). *Penilaian Aspek Fisik Penyembelihan Ayam Broiler Di Pasar Tradisional Dan Supermarket Kota Surabaya* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).

Samadi, S. Wajizah, F. Khairi, dan Ilham. 2021. Formulasi Ransum Ayam Pedaging (Broiler) dan Pembuatan Feed additives Herbal (Phytogenic) Berbasis Sumber Daya Pakan Lokal di Kabupaten Aceh Besar. *Unpad press*. 3(1): 7-13.

Sukria, H. A., Risyahadi, S. T., Aditama, R. S., & Salahuddin, M. H. (2022). Evaluasi Pakan Sumber Energi Berbasis Sorgum, Gaplek, dan Sagu sebagai Substitusi Jagung dalam Ransum Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 20(2), 66-72.

Tiya, N. A. D., Akramullah, M., Badaruddin, R., & Citrawati, G. A. O. 2022. Persentase Karkas, Bagian Karkas, dan Lemak Abdominal Ayam Broiler pada Umur Pematangan yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 12(2).

Zain, H., Tatar, A., Alabi, O. M., & Zafarghandi, M. S. (2023). The effect of using different levels of vitamin e on the antioxidants status of broiler chickens. *Journal of Life Science and Applied Research*, 4(1), 37-44.





Lampiran 1. Analisa bobot karkas

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A	1000	926	947	777	943	4593	918,6
B	934	1012	889	1134	920	4889	977,8
C	960	883	962	882	949	4646	927,2
D	977	856	939	974	996	4742	948,4
Total	3871	3677	3737	3767	3808	18.860	3.772

$$FK = \frac{(18.860^2)}{20}$$

$$= \frac{355.699.600}{20} = 17.784.980$$

$$JKT = (1.000^2 + 926^2 + \dots + 996^2) - FK$$

$$= 17.881.376 - 17.780.980$$

$$= 96.396$$

$$JKP = \frac{(4.593^2 + 4.889^2 + \dots + 4.742^2)}{5} - FK$$

$$= \frac{88.977.030}{5} - 17.784.980$$

$$= 17.795.406 - 17.784.980$$

$$= 10.426$$

$$JKG = JKT - JKP$$

$$= 96.396 - 10.426$$

$$= 85.970$$

$$KTP = \frac{JKP}{t-1} \quad KTG = \frac{JKG}{t(n-1)} \quad F \text{ Hitung} = \frac{KTP}{KTG}$$

$$= \frac{10.426}{4-1} \quad = \frac{85.970}{4(5-1)} \quad = \frac{3.475,33}{5.373,13}$$

$$= \frac{10.426}{3} \quad = \frac{85.970}{4(4)} \quad = 0.65$$

$$= 3.475,33 \quad = \frac{85.970}{16} = 5.373,13$$

ANOVA:

SK	Db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	3	10.426	3.475,33	0,65	3,24	5,29
Galat	16	85.970	5.373,13			
Total	19					

Ket : (Tidak berpengaruh nyata)

Lampiran 2. Analisa ragam persentase karkas

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A	60,39	49,84	62,34	54,53	60,06	287,16	57,43
B	59,26	60,60	56,05	67,90	60,01	303,82	60,76
C	57,42	52,72	62,75	58,33	61,38	292,6	58,52
D	65,57	52,71	61,82	59,10	58,80	298	59,60
Total	242,6	215,87	242,96	239,86	240,25	1.181,58	236,31

$$FK = \frac{(1.181,58^2)}{20}$$

$$= \frac{1.396.131,30}{20} = 69.806,56$$

$$JKT = (60,39^2 + 49,84^2 + \dots + 58,80^2) - FK$$

$$= \frac{70.168,94}{5} - 69.806,56$$

$$= 362,38$$

$$JKP = \frac{(287,16^2 + 303,82^2 + \dots + 298^2)}{5} - FK$$

$$= \frac{349.186,30}{5} - 69.806,56$$

$$= 69.837,26 - 69.806,56$$

$$= 30,70$$

$$JKG = JKT - JKP$$

$$= 362,38 - 30,70$$

$$= 331,68$$

$$KTP = \frac{JKP}{t-1} = \frac{30,70}{4-1} = \frac{30,70}{3} = 10,23$$

$$KTG = \frac{JKG}{t(n-1)} = \frac{331,68}{4(5-1)} = \frac{331,68}{4(4)} = \frac{331,68}{16} = 20,73$$

$$F \text{ Hitung} = \frac{KTP}{KTG} = \frac{10,23}{20,73} = 0,49$$

ANOVA:

SK	Db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	3	30,70	10,23	0,49	3,24	5,29
Galat	16	331,68	20,73			
Total	19					

Ket : (Tidak berpengaruh nyata)

Lampiran 3. Analisa ragam Persentase lemak abdomen

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A	3	6	1	3	7	20	4,00
B	3	3	6	5	4	21	4,20
C	4	6	2	5	3	20	4,00
D	6	4	3	4	5	22	4,40
Total	16	19	12	17	19	83	16,60

$$FK = \frac{(83^2)}{20} = \frac{6.889}{20} = 344,45$$

$$JKT = (3^2 + 6^2 + \dots + 5^2) - FK = 391 - 344,45 = 46,55$$

$$JKP = \frac{(20^2 + 21^2 + \dots + 22^2)}{5} - FK = \frac{1.725}{5} - 344,45 = 345 - 344,45 = 0,55$$

$$JKG = JKT - JKP = 46,55 - 0,55 = 46$$

$$KTP = \frac{JKP}{t-1} = \frac{0,55}{4-1} = \frac{0,55}{3} = 0,18$$

$$KTG = \frac{JKG}{t(n-1)} = \frac{46}{4(5-1)} = \frac{46}{4(4)} = \frac{46}{16} = 2,88$$

$$F \text{ Hitung} = \frac{KTP}{KTG} = \frac{0,18}{2,88} = 0,06$$

ANOVA:

SK	Db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	3	0,55	0,18	0,06	3,24	5,29
Galat	16	46	2,88			
Total	19					

Ket : (Tidak berpengaruh nyata)

The logo of Universitas Muhammadiyah Bengkulu is a green shield-shaped emblem with a yellow border. It features a central sunburst design, a banner with Arabic script, and the university's name in Indonesian. The word "DOKUMENTASI" is superimposed in bold black text across the center of the logo.

DOKUMENTASI

Gambar 1. Kandang



Gambar 2. Penimbangan bobot akhir



Gambar 3. Karkas ayam broiler



Gambar 4. Penimbangan bobot karkas



RIWAYAT HIDUP



Penulis, Khrisna Ragil Yandita, dilahirkan di Kota Bengkulu pada 11 April 2004. Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara, dari pasangan Bapak Eddy Sofyan dan Ibu Diana Lita.

Riwayat pendidikan formal penulis diawali di SDN 17 Kota Bengkulu dan berhasil diselesaikan pada tahun 2016. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 11 Kota Bengkulu hingga lulus pada tahun 2019. Jenjang pendidikan menengah atas ditempuh di SMKN 1 Kota Bengkulu dan diselesaikan pada tahun 2022.

Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi pada Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Dalam menyelesaikan pendidikan tersebut, penulis melaksanakan penelitian skripsi dengan judul *“Efek Pemberian Susu Bubuk Kedaluwarsa pada Ransum terhadap Bobot Karkas, Persentase Karkas, dan Persentase Lemak Abdomen Ayam Broiler (Gallus gallus domesticus)”* sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.