

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustira, R. dan Y. K. Risna. 2017. Lama penyimpanan dan temperatur penetasan terhadap daya tetas telur ayam kampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 5(2): 95–101.
- Astomo, W., D. Septinova, dan T. Kurtini. 2016. Pengaruh sex ratio ayam arab terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(1): 6-12.
- Azhar, M. 2016. Performa Ayam Kampung Pra dan Pasca Tetas Hasil *In Ovo Feeding* L-arginine. Disertasi. Fakultas Ilmu dan Teknologi Peternakan Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Azhar, M., U. Sara, dan M. Mirnawati. 2019. Pengaruh *in ovo feeding* L-arginine terhadap konsumsi pakan, penambahan berat badan, dan konversi pakan ayam kampung. *Jurnal Peternakan Lokal*. 1(2): 16-20.
- Bell, D., dan W. Weaver. 2002. *Commercial Chicken Meat and Egg Production*. United: Springer Science.
- Elizabeth, R., dan S. Rusdiana. 2012. Perbaikan Manajemen Usaha Ayam Kampung Sebagai Salah Satu Sumber Pendapatan Keluarga Petani di Pedesaan. *Workshop Nasional Unggas Lokal*.
- Fitriati, M., Indrijani, H., dan Widjastuti, T. 2021. Performa ternak dan kurva pertumbuhan bobot badan galur ayam Sentul warna bulu debu dan kelabu di BPPT Unggas Jatiwangi. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 21(2): 79-86.
- Heo, S., S. Cho, J. Park, M. Kim, E. Cho, D. Jin, and J. H. Lee. 2022. A case-control GWAS for the chicken plumage colour using a computer vision approach. *Proceedings of 12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)*. 594-597. Wageningen Academic Publishers.
- Herlina, B., Novita, R., dan Musliha, N. 2022. Pengaruh berat telur ayam KUB terhadap fertilitas, susut tetas, umur tetas, berat tetas, daya tetas, dan mortalitas. *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi*, 2(2): 183-192.
- Hidayatullah, F. 2015. Pengaruh Tingkat Penggunaan Tepung Ikan Rucah Nila (*Oreochromis Niloticus*) dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Buras. Disertasi. Universitas Brawijaya.
- Johari, S., S. Sutopo, dan A. Santi. 2009. Frekuensi Fenotipik Sifat-Sifat Kualitatif Ayam Kedu Dewasa. *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan Fakultas Peternakan*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. 20 mei 2009

- Kunuti, S., F. Illham, dan S. Dako. 2021. Keragaman fenotipe dan gen sifat kualitatif pada ayam kampung. *Journal of Animal Science*. 3(2): 87-95.
- Kurnia. 2013. Umur Pertama Bertelur Pada Ayam Kampung Hasil *In Ovo* Asam Amino L-Glutamin. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Mabruri, R. 2008. Karakteristik Kualitatif dan Kuantitatif Hasil Persilangan Ayam Pelung dan Arab. Skripsi. IPB, Bogor.
- Mahardika, I.G., G. A. M. K. Dewi, I. K. Sumaidi, dan I. M. Suasta. 2013. Kebutuhan energi dan protein untuk hidup pokok dan pertumbuhan 56 pada ayam kampung umur 10-20 minggu. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 16(1):6-11.
- Muchlis, A., dan B. Jeferson. 2021. Nilai *henday production* (HDP) dan *income over feed cost* (IOFC) ayam petelur produktif yang diberi pakan tambahan tepung cacing tanah dan tepung rumput laut. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Terpadu*. 1(1): 23-27.
- Muing. I., 2022. Peforma Tetas Dan Pertumbuhan Ayam Kampung Hasil Pemberian L-Arginin Melalui Pakan Induk dan *In Ovo* Feeding. Thesis. Ilmu Dan Teknologi Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ohta, Y., M. T. Kidd, dan T. Ishibashi. 2001. Embryo growth and amino acid concentration profiles of broiler breeder eggs, embryos, and chicks after *in ovo* administration of amino acids. *Poultry Science*. 80(10): 1430–1436.
- Padapi, A., Firmansyah, F., dan Ayu, F. 2021. Peningkatan pendapatan peternak ayam buras melalui program intab. *Jurnal Sains Agribisnis*, 1(1): 38-45.
- PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. 2018. Brochure Mb 202 (pedaging) dan Mb 402 (petelur).
- Rahmawati. 2016. Histologi Saluran Pencernaan Ayam Buras Hasil *In Ovo* Feeding Asam Amino L-Arginine. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar
- Rakonjac, S., V. Dosković, S. B. Bošković, Z. Škrbić, M. Lukić, V. Petričević, dan D. M. Petrović. 2021. Production performance and egg quality of laying hens as influenced by genotype and rearing system. *Brazilian Journal of Poultry Science*, 23(2) : 1-8.
- Ramadhanti, A. R., N. O. J. Puspita, C. F. Refalta, H. Kurnianto, dan H. T. S. Saragih. 2021. Performance of male layer fed ration containing green algae (*Spirogyra jaoensis*) extract. *Tropical Animal Science Journal*, 44(1) : 100-107.

- Rori, Y., M. Najoan, J. R. Leke, dan M. R. Limbar. 2019. Substitusi sebagian ransum dengan minyak kelapa terhadap performan ayam kampung super petelur. *Zootec*, 39 (2) : 322-328.
- Santosa, S. A., Ismoyowati, I., Purwantini, D., dan Susanto, A. 2023. Tren Performa Produksi Telur Ayam Niaga Petelur Selama Periode Produksi di Experimental Farm Fakultas Peternakan Unsoed. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (Stap)* (Vol. 10, pp. 365-369).
- Setiadi, B. (2016). Strategi pemenuhan syarat penetapan dan pelepasan rumpun atau galur baru ternak. *Wartazoa*, 26(3): 133-142.
- Siahaan, M. B., E. Suprijatna, dan L.D. Mahfudz. 2013. Pengaruh penambahan tepung jahe merah (*Zingiber officinale var. rubrum*) dalam ransum terhadap laju bobot badan dan produksi telur ayam kampung periode layer. *Animal Agricultural Journal*, 2(1): 478-488.
- Siahaan, N. B., E. Suprijatna, dan L. D. Mahfudz. 2013. Pengaruh penambahan tepung jahe merah (*Zingiber officinale var. Rubrum*) dalam ransum terhadap laju bobot badan dan produksi telur ayam kampung periode layer. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 478-488.
- Siahaan. 2019. Production performance and egg quality in native chicken fed diet of skipjack fish oil. *Journal of Advanced Agricultural Technologies*, 6(1): 43-46.
- Sitanggang, E. N. 2015. Keragaman sifat kualitatif dan morfometrik antara ayam Kampung, ayam Bangkok, ayam Katai, ayam Birma, ayam Bagon dan Magon di Medan. *Jurnal Peternakan Integratif*. 3(2): 167-189.
- Sulaiman, D, N Irwani, dan K Maghfiroh. 2022. Produktivitas ayam petelur strain Isa Brown pada umur 24 -28 minggu. *Jurnal Peternakan Terapan*, 1(1):26-31.
- Sulandari, S., M. S. A. Zein, T. Sartika, dan S. Paryanti. 2007. Taksonomi dan Asal Usul Ayam Domestikasi. dalam K. Dwijayanto dan S.N Priyono (Ed). *Keanekaragaman Sumber Daya Hayatai Ayam Lokal Indonesia ; Manfaat dan Potensi*. Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor.
- Suprayogi, P. S., W. R. Erlyna, dan D. W. Susi. 2018. Budidaya ayam kampung intensif melalui program pengembangan usaha inovasi kampus. *Jurnal Inoteks*. 22(1):18-27.
- Suryaningsih, B. E. dan H. Soebono. 2016. Biologi Melanosit. *Media Dermato Venereologica Indonesia (MDVI)*. 4(2): 78-82.
- Suyasa, N. dan I. A. Parwati. 2018. Pemberian pakan basah pada ayam buras untuk menurunkan rasio konversi pakan (FCR). *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 4(2) : 90-98.

- Tabun, A. C., B. Ndoen, dan D. Liunokas. 2010. Evaluasi sifat produksi telur dan berat telur ayam Lokal Nusa Tenggara Timur. *Partner*. 17(1): 33–36.
- Tabun, A. dan B. Ndoen. 2016. Performan pertumbuhan awal ayam buras pada fase starter yang diberi ransum komersil ayam broiler. *Partner*. 16(2): 83-87.
- Tarigan, I. S., I. Gea, M. Situmorang, W. R. Dubois, dan M. Widiastuti. 2021. Percepatan produksi daging ayam kampung melalui pengontrolan aspek pemeliharaan: Upaya peningkatan ekonomi keluarga pra sejahtera. *Jurnal Pionir*. 7(1): 10-26.
- Trisiwi, H. F. 2014. Penampilan ayam kampung petelur single comb terpilih dengan suplementasi asam amino esensial pada pakan berprotein rendah. *Jurnal Agrisains*. 5(2) : 137-140.
- Tumiran, W., Sarajar, C. L. K., Nangoy, F. J., dan Laihad, J. T. 2017. Pemanfaatan tepung manure hasil degradasi larva lalat hitam (*Hermetia illucens* L.) terhadap berat telur, berat kuning telur dan massa telur ayam kampung. *Zootec*, 37(2), 378-385.
- Wardiny, T. M. 2002. Evaluasi Hubungan antara Indeks Bentuk Telur dengan Persentase DOC yang Menetas pada Ayam Kampung galur Arab. Lembaga Penelitian. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Wirapartha, M., dan G. K. M. Dwei. 2017. Bahan Ajar Manajemen Penetasan. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana.
- Yasser, M. 2022. Pola Pertumbuhan dan Performa Produksi pada Fase Grower dari Jenis Ayam Buras yang Berbeda. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Yi, Z., X. Li, W. Luo, Z. Xu, C. Ji, Y. Zhang, Q. Nie, D. Zhang, dan X. Zang. 2018. Feed conversion ratio, residual feed intake and cholecystokinin type a receptor gene polymorphisms are associated with feed intake and average daily gain in a Chinese local chicken population. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 9(50) : 1-7.
- Zakaria, M.A.S., 2010. Pengaruh lama penyimpanan telur ayam buras terhadap fertilitas, daya tetas telur dan berat tetas. *Jurnal Agrisistem*. 6(2): 97–102.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Ragam *Hen day production* (HDP) pada ayam Alope dengan bulu induk yang berbeda

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: HENDAY

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	153.553 <sup>a</sup>	2	76.777	.939	.450
Intercept	24548.987	1	24548.987	300.343	.000
WARNA_BULU	153.553	2	76.777	.939	.450
Error	408.682	5	81.736		
Total	25356.540	8			
Corrected Total	562.236	7			

a. R Squared = .273 (Adjusted R Squared = -.018)

Lampiran 2. Analisis Ragam *Egg mass* pada ayam Alope dengan bulu induk yang berbeda

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: EGGMASS

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	44.787 <sup>a</sup>	2	22.393	1.196	.376
Intercept	5109.096	1	5109.096	272.970	.000
WARNA_BULU	44.787	2	22.393	1.196	.376
Error	93.584	5	18.717		
Total	5294.064	8			
Corrected Total	138.370	7			

a. R Squared = .324 (Adjusted R Squared = .053)

Lampiran 3. Analisis Ragam Konsumsi Pakan pada ayam Alope dengan bulu induk yang berbeda

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: KONSUMSI

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	120.017 <sup>a</sup>	2	60.008	3.595	.108
Intercept	85539.402	1	85539.402	5124.809	.000
WARNA_BULU	120.017	2	60.008	3.595	.108
Error	83.456	5	16.691		
Total	87667.913	8			
Corrected Total	203.473	7			

a. R Squared = .590 (Adjusted R Squared = .426)

Lampiran 4. Analisis Ragam *Feed Conversion Ratio* (FCR) pada ayam Alope dengan bulu induk yang berbeda

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: FCR

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.618 <sup>a</sup>	2	.309	.689	.544
Intercept	146.272	1	146.272	326.490	.000
WARNA_BULU	.618	2	.309	.689	.544
Error	2.240	5	.448		
Total	156.684	8			
Corrected Total	2.858	7			

a. R Squared = .216 (Adjusted R Squared = -.097)

Lampiran 5. Analisis Ragam Fertilitas pada ayam Alope dengan bulu induk yang berbeda

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: FERTILITAS

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
SCorrected Model	145.092 <sup>a</sup>	2	72.546	5.784	.040
Intercept	70202.035	1	70202.035	5597.232	.000
WARNA_BULU	145.092	2	72.546	5.784	.040
Error	75.254	6	12.542		
Total	70422.381	9			
Corrected Total	220.346	8			

a. R Squared = .658 (Adjusted R Squared = .545)

**FERTILITAS**

Duncan<sup>a</sup>

WARNA BULU	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
ABU-ABU	3	82.9100	
HITAM	3	89.5267	89.5267
COKLAT	3		92.5200
Sig.		.062	.340

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 6. Analisis Ragam Daya Tetas pada ayam Alope dengan bulu induk yang berbeda

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: DAYA TETAS

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	64.463 <sup>a</sup>	2	32.232	.387	.695
Intercept	67572.270	1	67572.270	810.703	.000
WARNA_BULU	64.463	2	32.232	.387	.695
Error	500.101	6	83.350		
Total	68136.834	9			
Corrected Total	564.564	8			

a. R Squared = .114 (Adjusted R Squared = -.181)

Lampiran 7. Analisis Ragam Berat Tetas pada ayam Alope dengan bulu induk yang berbeda

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: BERAT TETAS

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.587 <sup>a</sup>	2	2.793	2.673	.148
Intercept	8161.316	1	8161.316	7810.453	.000
WARNA_BULU	5.587	2	2.793	2.673	.148
Error	6.270	6	1.045		
Total	8173.172	9			
Corrected Total	11.856	8			

a. R Squared = .471 (Adjusted R Squared = .295)



Lampiran 8. Dokumentasi



Keterangan : Penimbangan dan Pemberian pakan



Keterangan : Sanitasi Telur dan Memasukkan Telur kedalam Mesin tetas



Keterangan : Penimbangan DOC

## RIWAYAT HIDUP



**Ahmad Fiqri.** Biasa dipanggil Fiqri. Dilahirkan pada hari rabu 27 September 2000. Anak kedua dari 3 bersaudara dari pasangan Dulman Djamaluddin dan Suhariah Rahman. Pendidikan yang pernah ditempuh oleh penulis diantaranya SDN 066 Pekkabata (2007-2013), SMPN 3 Polewali (2013-2016), SMAN 2 Polewali (2016-2019) dan Universitas Hasanuddin (2019-2024). Penulis diterima di Universitas Hasanuddin melalui jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri) pada Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan. Selama berkuliah penulis aktif di beberapa organisasi diantaranya Lembaga Dakwah An-Nahl (LD-An-Nahl) dan Himpunan Mahasiswa Nutrisi dan Makanan Ternak (HUMANIKA UNHAS). Penulis telah meraih sertifikat kompetensi pada bidang peternakan unggas dengan kualifikasi mandor farm unggas pedaging