

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Pedaging. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Agustina, L. 2013. Potensi Ayam Buras Indonesia. Edisi Pertama. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Azahan, E. A. E., I. A. Azma, and M. Noraziah. 2014. Effects of Strain, Sex and Age on Growth Performance of Malaysian Kampung Chickens. *Malaysian Journal Animal Science* 17 (1) : 27-33.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 2011. Performans Ayam Kalosi Di Sulawesi Selatan. Dinas Peternakan Sulawesi Selatan.
- Biyatmoko. D. 2003. Permodelan Usaha Pengembangan Sysm Buras Dan Upaya Perbaikannya Di Pedesaan. Makalah Disampaikan Pada Temu Aplikasi Paket Teknologi Peternakan Subsektor Peternakan. Banjarbaru, 8-9 Desember 2003. Balai Pengkajian Teknologi Peternakan Kalimantan Selatan, Banjarbaru.
- Castellini, C., C. Mugnai. A. Dal Bosco. 2002. Effect of organic production system on broiler carcass and meat quality. *Meat Science* 60. 219-225.
- Chen, L. F., Y. P. Lee., Z. H. Lee., S. Y. Huang and H. H. Huang. 1993. Heritability and Genetic Correlation of Egg Quality Traits in Taiwan's Local Chickens. *Asian Australasian Journal of Animal Sciences* 6 (3): 433-440.
- Chen, W., Y.T. Lv., H.X. Zhang., D. Ruan, S. Wang, and Y.C. Lin. 2013. Review: Developmental Specificity In Skeletal Muscle Of Late-Term Avian Embryos And Its Potential Manipulation. *Poultry Science* 92 : 2754-2764.
- Etches. R. J. 1996. *Reproduction In Poultry*. University Press. Cambridge.
- Fanatico A.C., P.B. Pillai, L.C. Cavitt, J.L. Emmert, J.F.Meullenet, and C.M. Owens. 2006. Evaluation of slower-growing genotypes grown with and without outdoor access: sensory attributes. *Poultry Science* 85. 337-343.
- Fitria, V.D., Abun, dan R.Wiradimadja, 2016. Imbangan Efisiensi Protein Ayam buras yang Diberi Ransum Mengandung Limbah Udang Produk Fermentasi. Universitas Padjajaran.
- Foye, O. T., Z. Uni and P. R. Ferket. 2006. Effect Of In Ovo Feeding Egg White Protein, Hydroxyl-Methylbutyrate, And Carbohydrates On Glycogen Status And Neonatal Growth Of Turkeys. *Poult. Sci.* 85, 1185-1192.
- Glatz, P. C. and Y. J. Ru. 2002. Free-range poultry in a pasture/crop rotation system. *Proceedings 2002 Poultry Information Exchange* 14-16 April.

- Poultry Information Exchange Association Inc. Caboolture Queensland, Australia. Pp. 7-10.
- Jacob NT & SD Wiryosuhanto. 1994. Prospek Budidaya Ternak Ayam, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Jin, L.Z., Y.W. Ho, N. Abdullah and S. Jalaludin. 1997. Probiotics in Poultry : Modes of Action. *Worlds Poultry Sci. J.* 53 (4) : 351 – 368
- Kepler, C. and D. W. Folsch. 2000. Locomotive behaviour of hens and cocks (*Gallus gallus f. dom*)-Implication for housing systems. *Archiv Fur Tierzucht-Archives of Anim. Breeding* 43:184-188.
- Krista B, Harianto B. 2010. Buku Pintar Beternak dan Bisnis Ayam Kampung. Jakarta (ID): Agro Media Pustaka.
- Lilburn, M. S. and S. Loeffler. 2015. Early Intestinal Growth And Development In Poultry. *Poultry Science*. 00 : 1–8.
- Lomu, M.A., P.C. Glatz and Y.J. Ru , 2004. Metabolizable energy of crop contents in free-range hens. *Int. J. Poult. Sci.*, 3: 728-732.
- Mastika, M., A. W. Puger., dan T. I. Putri. 2014. Faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas telur. Bahan Ajar. Fakultas Peternakan . Universitas Udayana.
- Mulia. B. 1977. Pengaruh pemberian makanan secara *free choice* terhadap dewasa kelamin ayam petelur *strain Hyline*. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Murtidjo, B. A. 1992. Mengelola Ayam Buras. Kanisius, Yogyakarta.
- Nataamijaya A. G. 2010. Pengembangan Potensi Ayam Lokal untuk Menunjang Peningkatan Kesejahteraan Petani. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4).
- Nuroso. 2010. Ayam Kampung Pedaging Hari Per Hari. Penebar swadaya, Jakarta.
- Ohta., N. Tsushima., K. Koide., M. T. Kidd and T. Ishibashi. 1999. Effect Of Amino Acid Injection In Broiler Breeder Eggs On Embryonic Growth And Hatchability Of Chicks. *Poult. Sci.* 78, 1493-1498.
- Pavlovski Z., Z. Skrabic, M. Lukic, V.L. Petricevic, and S. Trenkovski, 2009. The effect of genotype and housing system on production results of fattening chickens. *Biotechnology in Animal Husbandry* 25(2-4), 221-229.
- Pišťeková, V., M. Hovorka, V. Večerek, E. Straková, and P. Suchý. 2006. The quality comparison of eggs laid by laying hens kept in battery cages and in a deep litter system. University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno, Czech Republic. *Czech J. Anim. Sci.*, 51, 2006 (7): 318–325

- Rahayu , H. S. I., T. Sudaryani, H. Santoso. 2011. Panduan lengkap ayam. Penebar swadaya, Bogor.
- Rahmawati. 2016. Histologi Saluran Pencernaan Ayam Buras Hasil In Ovo Feeding Asam Amino L-Arginine. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rasyaf, M. 1991. Memelihara ayam buras. Kanisius, Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 2007. Beternak Ayam Broiler. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2011. Beternak Ayam Kampung. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Sapuri, A. 2006. "Evaluasi Program Intensifikasi Penagkaran Bibit Ternak Ayam Buras di Kabupaten Pandeglang" (skripsi). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sartika, T. 2005. Peningkatan Mutu Bibit Ayam buras Melalui Seleksi Dan Pengkajian Penggunaan Penanda Genetik Promotor Prolaktin Dalam Mas/Marker Assisted Selection Untuk Mempercepat Proses Seleksi. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Sartika, T. dan S. Iskandar. 2007. Mengenal Plasma Nutfah Ayam Indonesia dan Pemanfaatannya. Edisi pertama. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Sartika, T., S. Iskandar, dan B. Tiesnamurti. 2016. Sumberdaya Genetik Ayam Lokal Indonesia dan Prospek Pengembangannya. IAARD Press, Jakarta.
- Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2017. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian. [http://-Ditjenpkh.pertanian.go.id](http://Ditjenpkh.pertanian.go.id)
- Suchý,P., E. Straková, B. Jarka, J. Thiemel, and V. Večerak. 2004. Different between metabolic profiles of egg-type and meat-type hybrid hens. *Czech J. Anim. Sci.* 8: 323-328.
- Sudaryati, S., J. H. P. Sidadolog, Wihandoyo, W. T. Artama, and D. Maharani. 2013. The Effect of Insulin Like Growth Factor Binding Protein 2 Gene on Kampung Chicken Growth Rate. *International Journal of Poultry Science* 12 (8) : 495-500.
- Sugandi. D., J. Wahyu., K. Gunardi., S. Rukadi dan M.M. Sundari. 1968. Case Study unggas. Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Sulandari, S., MSA, 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.

- Summers, O.J. and S. Leeson. 1994. Laying hen performance influence by protein intake to sixteen weeks of age and body weight at point of lay. *Poult. Sci.* 73: 495-501.
- Suprijatna, E., A. Umiyati., dan K. Ruhayat. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cet.2. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Syarif , A . 2003. Panduan Cerdas Beternak Ayam Petelur . Agromedia Pustaka. Bogor
- Takdir, M., Asnidar, Haryono, P., Wardi., dan Ishak ABL. 2020. Performa Produksi Ayam KUB Fase Pertama Bertelur pada Peternak di Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah.
- Wempie, S. Banong, A. Ako, M. Mattau. 2013. Pengembangan ayam organik ramah lingkungan melalui sistem pemeliharaan free-range. Laporan akhir penelitian. Universitas Hasanuddin.
- Yaman, M. A. 2010. Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yuwanta. T. 1998. Pengaruh Berat badan insial dan metode dan model distribusi pakan terhadap hirakhis folikuler dan persistensi produksi ayam petelur. *Buletin Peternakan* 22 (1): 14-24.
- Zulfikar. 2009. Penggunaan dan Pelaksanaan Vaksin yang Bener, Makalah di sampaikan pad “Pelatih Kader Vaksinator Gmpong Berdampak Positif Terhadap Penyakit Unggas” Dinas Pertanian dan Peternakan. Kabupaten Pijie Jaya. Aceh.

Lampiran 1. Analisis Ragam Umur Bertelur Pertama Ayam Kampung Hasil *In ovo feeding* dan Kalosi dengan Sistem Pemeliharaan *Intensif* dan *Free-range*

**Between-Subjects Factors**

		Value Label	N
jenis ayam	1	IN OVO FEEDING	24
	2	KALOSI	22
sistem pemeliharaan	1	Intensif	22
	2	free-range	24

Dependent Variable: UMUR PERTAMA BERTELUR

jenis ayam	sistem pemeliharaan	Mean	Std. Deviation	N
IN OVO FEEDING	Intensif	163,357	12,5735	14
	free-range	163,900	9,9158	10
	Total	163,583	11,3095	24
KALOSI	Intensif	159,625	12,8056	8
	free-range	168,571	10,3233	14
	Total	165,318	11,8337	22
Total	Intensif	162,000	12,4862	22
	free-range	166,625	10,2100	24
	Total	164,413	11,4670	46

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: UMUR PERTAMA BERTELUR

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	443,734 <sup>a</sup>	3	147,911	1,135	,346	,075
Intercept	1167897,355	1	1167897,355	8961,802	,000	,995
Jenisayam	2,398	1	2,398	,018	,893	,000
Jenispemeliharaan	244,787	1	244,787	1,878	,178	,043
Jenisayam * jenispemeliharaan	191,977	1	191,977	1,473	,232	,034
Error	5473,418	42	130,319			
Total	1249373,000	46				
Corrected Total	5917,152	45				

a. R Squared = ,075 (Adjusted R Squared = ,009)

Lampiran 2. Analisis Ragam Berat Telur Pertama Ayam Kampung Hasi *In ovo feeding* dan Kalosi dengan Sistem Pemeliharaan *Intensif* dan *Free-range*

### Between-Subjects Factors

		Value Label	N
jenis ayam	1	In ovo feeding	24
	2	KALOSI	22
sistem pemeliharaan	1	Intensif	22
	2	free-range	24

### Descriptive Statistics

Dependent Variable: berat telur pertama

jenis ayam	sistem pemeliharaan	Mean	Std. Deviation	N
IN OVO FEEDING	Intensif	30,774	3,1586	14
	free-range	30,340	2,4121	10
	Total	30,593	2,8220	24
KALOSI	Intensif	29,013	2,7420	8
	free-range	30,293	1,9345	14
	Total	29,827	2,2848	22
Total	Intensif	30,134	3,0716	22
	free-range	30,313	2,0958	24
	Total	30,227	2,5799	46

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: berat telur pertama

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	16,182 <sup>a</sup>	3	5,394	,800	,501	,054
Intercept	39419,896	1	39419,896	5843,316	,000	,993
Jenisayam	8,895	1	8,895	1,319	,257	,030
jenispemeliharaan	1,946	1	1,946	,288	,594	,007
Jenisayam * jenispemeliharaan	7,992	1	7,992	1,185	,283	,027
Error	283,338	42	6,746			
Total	42328,290	46				
Corrected Total	299,520	45				

a. R Squared = ,054 (Adjusted R Squared = -,014)

Lampiran 3. Analisis Ragam Berat Badan Awal Bertelur Ayam Kampung Hasil *In ovo feeding* dan Kalosi dengan Sistem Pemeliharaan *Intensif* dan *Free-range*

**Between-Subjects Factors**

		Value Label	N
jenis ayam	1	In ovo feeding	24
	2	KALOSI	22
sistem pemeliharaan	1	Intensif	22
	2	free-range	24

**Descriptive Statistics**

Dependent Variable: Berat Badan Awal

jenis ayam	sistem pemeliharaan	Mean	Std. Deviation	N
IN OVO FEEDING	Intensif	1,65407	,186154	14
	free-range	1,81710	,073182	10
	Total	1,72200	,168592	24
KALOSI	Intensif	1,57913	,141627	8
	free-range	1,76614	,088241	14
	Total	1,69814	,141369	22
Total	Intensif	1,62682	,171755	22
	free-range	1,78738	,084589	24
	Total	1,71059	,154917	46

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: Berat Badan Awal

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	,340 <sup>a</sup>	3	,113	6,423	,001	,314
Intercept	126,309	1	126,309	7165,756	,000	,994
Jenisayam	,043	1	,043	2,445	,125	,055
Jenispemeliharaan	,333	1	,333	18,897	,000	,310
Jenisayam * jenispemeliharaan	,002	1	,002	,089	,767	,002
Error	,740	42	,018			
Total	135,681	46				
Corrected Total	1,080	45				

a. R Squared = ,314 (Adjusted R Squared = ,266)



Lampiran 4. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian





## RIWAYAT HIDUP



Nur Aqib Admianto, biasa disapa Aqib. Lahir di Enrekang, 05 Mei 1999. Penulis adalah anak ke-2 dari pasangan Bapak Jayadin dan Ibu Jasmiah. Bapak dari penulis berprofesi sebagai guru di salah satu sekolah menengah pertama di Kabupaten Enrekang dan Ibu berprofesi sebagai ibu rumah tangga. Pendidikan formal yang pernah ditempuh oleh penulis adalah dimulai dari TK Aisyiah Enrekang, SDN 172 Enrekang. Kemudian penulis melanjutkan pendidikannya di SMPN 1 Enrekang dan SMAN 1 Enrekang yang kini menjadi SMAN 2 Enrekang. Pada Tahun 2017 melalui jalur SNMPTN penulis melanjutkan pendidikan di Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Selama menempuh pendidikan di fakultas peternakan, penulis bergabung dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Produksi Ternak (HIMAPROTEK-UH) dan Lembaga Dakwah Kampus An-Nahl. Penulis juga aktif dalam beberapa kegiatan di Laboratorium Ilmu Ternak Unggas dan juga bergabung menjadi anggota tim asisten Ilmu Ternak Unggas, Management Ternak Unggas Serta Teknologi Penetasan dan Pembibitan Unggas. Adapaun Motto hidup penulis **‘Tidak Perlu Hebat di Mata Dunia, Cukuplah hebat dimata orang yang di sayang’**.