

## DAFTAR PUSTAKA

- Aman, Y. 2011. Ayam Kampung Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta
- Afandi R. 2009. Korelasi Antara Umur dengan Produksi Telur Tetas. Skripsi. Jurusan Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- 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.
- Bell, D.D. dan Weaver, W.D. 2002. Commercial Chicken Meat and Egg Production United: Academic Publisher.
- Christensen, V.L. M.J Wineland, G. M. Fasenko, and W.E. Donaldson. 2001. Egg storage effects on plasma glucose and supply and demand tissue glycogen concentration of broiler embryos. Poultry Sci., 80: 1729-1735
- Direktorat Jenderal Peternakan. 1998. Buku Statistik Peternakan. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan
- Djanah, D. 1984. Beternak Ayam dan Itik. Cetakan Kesebelas. C.V Yasaguna, Jakarta.
- Foye, O.T., P.R. Ferket, dan Z. Uni. 2007. The effects of in ovo feeding arginine, hydroxyl-methylbutyrate, and protein on jejuna digestive and absorptive activity in embryonic and neonatal turkey poults. Poultry Sci. 85 :2343-2349
- Hartono T. dan Isman. 2013. Kiat Sukses Menetaskan Telur Ayam. AgroMedia Pustaka, Jakarta
- Jasa, L. 2006. Pemanfaatan mikrokontroler atmega 163 pada prototipe mesin penetasan telur ayam. Jurnal Teknologi Elektro 5 (1):30-36.
- Jhon, T. M., J. C. George, and E. T. Moran, Jr. 1987. Pre- and posthatch ultrastructural and metabolic changes in the hatching muscle of turkey embryos from antibiotic and glucose treated eggs. Cytobios 49:197-210
- Kurtini, T dan Rr. Riyanti. 2003. Teknologi Penetasan. Buku Ajar. Universitas Lampung, Lampung.
- Kurnia, 2013. Umur pertama bertelur pada ayam kampung hasil in ovo asam amino l-glutamin. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Mutmainna, N. 2017. Profil hematologis ayam kampung jantan hasil pemberian L-Glutamin secara in ovo. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mansjoer, S. S., S. H. S. Sikar., B. Juminan., R. H. Mulyono., A. G. Murwanto dan S. Darwati. 1993. Studi genetik respon kekebalan terhadap penyakit tetelo pada ayam lokal Indonesia. Proc. Seminar Nasional. Pengembangan Ternak Ayam Buras melalui Wadah Koperasi Menyongsong PJPT II. Tema: Peningkatan Gizi dan Pendapatan Masyarakat sebagai Alternatif Mengentaskan Kemiskinan. Kerjasama Universitas Pajajaran. Dirjen Peternakan. Dirjen Bina Usaha Koperasi Pedesaan Pemda Tk.I Jawa Barat, Bandung.
- Makmur, 2013. Performa ayam kampung fase layer hasil in ovo feeding asam amino l-glutamin. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nugroho. 2003. Pengaruh Bobot Telur Tetas Kalkun Lokal Terhadap Fertilitas, Daya
- Nuryati, T., Sutarto, dan Karim, M., 2000. Sukses Menetaskan Telur. Cianjur : Penebar Swadaya.
- Obidi JA, Onyeansi BI, Ayo JO, Rekwot PI, and Abdullah SJ.(2004). Effect of Timing of Artificial Insemination on Fertility and Hatchability of Shikabrown Breeder Hens. *Poult. Sci.*
- Peebles, E.D and J. Brake. 1985. Relationship of Egg Shell Porosity of Stage of Embryonic Development in Broiler Breeders. *Poult. Sci.* 64 (12): 2388
- Pas Reform . 2010. Incubation Guide Turkey. Version 4.1. Pas Reform Academy, Zeddam .Netherland.
- Rasyaf, M. 2001. Beternak Ayam Pedaging. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Resnawati, H dan A. K. Bintang. 2000. Kebutuhan pakan ayam kampung pada periode pertumbuhan. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Local, Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Rukmana, R. 2003. Ayam Buras Intensifikasi dan Kiat Pengembangan. Yogyakarta: Kanisius.
- Rajab. 2013. Hubungan bobot telur dengan fertilitas, daya tetas dan bobot anak ayam buras. *Agrinimal.* 3(2):56-60.
- Rasyaf, M. 1991. Pengelolaan Produksi Telur. Kanisius. Yogyakarta

- Rahmawati. 2016. Histologi saluran pencernaan ayam buras hasil in ovo feeding asam amino L-Arginene. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Romanoff A. L. dan Romanoff A.J. 1963. The Avian Egg 2nd ed. John Wiley and Sons, New York.
- Schmidt, G. S., E. A. P. Figueiredo, M. G. Saarkamp dan E. R. Bomm. 2009. Effect of storage period and egg weight on embryo development and incubation result. Brazilian Journal of Poultry Science. 11(1): 01 –05.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono., dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan ke-2. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sariati, Nuraini dan D. Agustina. 2016. Pengaruh jenis formulasi ransum terhadap penampilan ayam Tolaki umur 12-18 minggu yang dipelihara secara intensif. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis 3 (2): 93-101.
- Sartika. T. 2005. Peningkatan mutu bibit ayam kampung melalui seleksi dan pengkajian penggunaan penanda genetik promotor prolaktin dalam 39 MAS/Marker Assiated Selection untuk Mempercepat Proses Seleksi. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Septiwan, R. 2007. Respon Produktivitas dan Reproduksi Ayam buras dengan Umur Induk yang Berbeda. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor (Skripsi).
- Setiadi, P., P. Sitepu., A. P. Sumirat., U. Kusnadi dan M. Sabrani. 1995. Perbandingan berbagai metoda penetasan telur ayam Kedu hitam di daerah pengembangan Kalimantan Selatan. Proc. Seminar Nasional. Sains dan Teknologi Peternakan.
- Suprijatna, E. 2005. Ayam Buras Krosing Petelur, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Subiharta dan D.M. Yunawa. 2012. Pengaruh penggunaan bahan tempat air dan letak telur di dalam mesin tetas yang berpemanas listrik pada penetasan itik tegal. Seminar Nasional Kedaulatan Pangan Dan Energi, Fakultas Pertanian 7 :2
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2006. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta
- Tumuova E. dan Ledvinka Z. 2009. The effect of time of oviposition and age on egg weight, egg components weight and eggshell quality. Journal Arch. Geflugelk. 73(2):110-115

- Uni, Z., and P.R. Ferket. 2003. Enhancement of Development of Oviparous Species by In Ovo Feeding. U.S.
- Urfa, S. , Indrijani , H., dan Tanwiriah., W. 2017. Model Kurva Pertumbuhan Ayam buras Unggul Balitnak (KUB) Umur 0-12 Minggu.Jurnal Ilmu Ternak.17(1):59-66.
- Yuwanta, T. 2010. Pemanfaatan Kerabang Telur. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Wiranata, M.A., J.I, Sanyoto, dan H. Subagja.,2017. Analisis Profitabilitas Usaha Peternakan Ayam Kampung Super di Kabupaten Jember.Jurusan Perternakan, Politeknik Negeri JemberJurnal Imu Peternakan Terapan. 1(1):31-38.
- Wibowo A., Yuwanta T., dan Sidadog J. H. P. 1994. Penentuan Daya Tetas dengan Menggunakan Metode Gravitasi Spesifik pada Tingkat Berat Inisial Ayam Kampung yang Berbeda.Buletin Peternakan, Vol.18.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Umur Induk terhadap Fertilitas Ayam Buras Hasil In Ovo Feeding.

<i>SUMMARY</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
27 – 30	4	372,8786	93,2196	2,9027
38 – 41	4	372,1337	93,0334	2,9301
50 – 53	4	307,6297	76,9074	207,8589
1	3	266,1491	88,7164	84,8354
2	3	269,3926	89,7975	8,5444
3	3	276,3976	92,1325	20,9931
4	3	240,7026	80,2342	435,7207

### ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Rows	701,5624	2	350,7812	5,2799	0,0476	5,1433
Columns	242,4502	3	80,8167	1,2164	0,3819	4,7571
Error	398,6250	6	66,4375			
Total	1342,6376	11,0000				

### Uji BNT

BNT 0,05	14,102951
BNT 0,01	21,368025

Perbandingan	27 - 30	38 - 41	50 - 53	
	93,220	93,033	76,907	
27 – 30	93,220	0,000		a
38 – 41	93,033	0,186	0,000	a
50 – 53	76,907	16,312	16,126	0,000 b

Lampiran 2. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Umur Induk terhadap Daya Tetas Ayam Buras Hasil In Ovo Feeding.

<i>SUMMARY</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
27 – 30	4	361,0575	90,2644	2,3579
38 – 41	4	306,2021	76,5505	130,8673
50 – 53	4	287,5823	71,8956	20,3469
1	3	233,2165	77,7388	101,8526
2	3	232,3955	77,4652	174,3949
3	3	250,5175	83,5058	165,2656
4	3	238,7125	79,5708	118,7009

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Rows	729,5345	2	364,7673	5,5990	0,0425	5,1433
Columns	69,8227	3	23,2742	0,3572	0,7863	4,7571
Error	390,8934	6	65,1489			
Total	1190,2506	11				

Uji BNT

BNT 0,05	13,965513
BNT 0,01	21,159787

Perbandingan	27 - 30	38 - 41	50 - 53	
	90,2644	76,5505	71,8956	
27 - 30	90,2644	0,0000		a
38 - 41	76,5505	13,7138	0,0000	ab
50 - 53	71,8956	18,3688	4,6550	0,0000 b

Lampiran 3. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Umur Induk terhadap Berat Tetas Ayam Buras Hasil In Ovo Feeding.

<i>SUMMARY</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
27 - 30	4	116,6400	29,1600	0,0676
38 - 41	4	122,6800	30,6700	0,0343
50 - 53	4	126,7700	31,6925	0,0756
1	3	91,8300	30,6100	2,3623
2	3	91,0300	30,3433	1,6536
3	3	91,3100	30,4367	1,6136
4	3	91,9200	30,6400	1,0393

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Rows	12,9856	2	6,4928	110,6147	0,0000	5,1433
Columns	0,1801	3	0,0600	1,0227	0,4463	4,7571
Error	0,3522	6	0,0587			
Total	13,5178	11				

Uji BNT

BNT 0,05	0,4191911
BNT 0,01	0,6351357

Perbandingan	27 - 30	38 - 41	50 - 53		
	29,160	30,670	31,693		
27 - 30	29,1600	0,0000	a		
38 - 41	30,6700	1,5100	0,0000	b	
50 - 53	31,6925	2,5325	2,5325	0,0000	c

Lampiran 4. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian





## RIWAYAT HIDUP



NOVIYANTI BUNGA atau bisa disapa Bunga lahir di Tana Toraja pada tanggal 01 November 1996. Penulis adalah anak ke 6 dari 7 bersaudara dari pasangan bapak Ismail Bunga dan ibu Lies Herawati K.P. Beragama Islam dan status sebagai pelajar atau mahasiswa. Jenjang pendidikan formal yang pernah ditempuh yaitu Sekolah Dasar Inpres Kalimbuang lulus tahun 2008, setelah selesai di bangku Sekolah Dasar kemudian melanjutkan pendidikan lanjutan di Sekolah Menengah Pertama Kristen Kandora lulus tahun 2011, kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas pada Sekolah Menengah Atas Kristen Makale lulus tahun 2014. Sekarang kuliah pada salah satu Perguruan Tinggi Negeri pada Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin dengan program Strata Satu (S1) (2014-sekarang). Selama masa perkuliahan penulis pernah bergabung dengan organisasi Keluarga Mahasiswa Toraja (GAMARA) Universitas Hasanuddin (2014-sekarang).