

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M. 2010. Pengaruh lama penyimpanan telur ayam buras terhadap fertilitas, daya tetas telur dan berat tetas. *Jurnal Agrisistem*, 6(2): 1858- 4330.
- Agustina, L. 2013. Potensi ayam buras Indonesia. Edisi pertama. Graha ilmu Yogyakarta.
- Arifiantini, R. 1. 2013. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press Bogor
- Asmarawati, Kustono, D. T. Widayati, S. Bintara, dan Ismaya. 2013. Pengaruh dosis spermatozoa yang diencerkan dengan nacl fisiologis terhadap fertilitas telur pada inseminasi buatan ayam kampung. *Buletin Peternakan*. 37(1): 1-5.
- Asnawi, B. Indarsih, D. Haryani, S. Jaya, M. Nachida dan A. S. Dradjat. 2021. Evaluasi kualitas spermatozoa ayam brahma, chocin dan bangkok sebagai dasar penerapan teknologi inseminasi buatan pada ayam kampung. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*. Hal: 1 – 9.
- Asyudi, W., Dasrul, J. Melia, G. Riady, Rosmaidar, dan Ismail. 2022. Pengaruh dosis spermatozoa yang diinseminasikan terhadap fertilitas dan daya tetas telur ayam kampung (*Gallus domestica*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 6(4): 206-216.
- Azizah, N., Komarudin, N. Pratiwi, T. Kostaman, dan T. Sartika, 2023. Analisis kualitas semen ayam lokal indonesia berdasarkan galur dan umur dewasa kelamin yang berbeda. *Jurnal Agripet*. 23(1): 40-45.
- Bria, A., A. A. Dethan, dan C. V. Lisnahan. 2021. Pengaruh lama penyimpanan semen segar pada media simpan coldbox terhadap motilitas, viabilitas spermatozoa dan pH semen ayam buras. *Journal of Animal Science*. 6(3): 45-48.
- Burhanudin, D., D. M. Saleh dan S. Mugiyono. 2019. Pengaruh interval inseminasi buatan dan konsentrasi spermatozoa terhadap salable chick dan grade out pada ayam Sentul. *Journal of Animal Science and Technology*. 1(2): 168- 177.
- Daryono, B. S., dan Ayudha, B. I. P. 2019. Karakterisasi dan keragaman genetic ayam lokal Indonesia. UGM press.
- Dewi, S.H.C. 2013. Kualitas Kimia Daging Ayam Kampung dengan Ransum Berbasis Konsentrat Broiler. *Jurnal Agrisains*. 4(6): 42-43.
- Ervandi, M., W. Ardiansya dan S. Prahara. 2020. Kualiyas dan fertilitas spermatozoa sebagai akibat pejantan berbeda. *Jambura Journal of Animal Science*. 2(2) : 29 – 37.

- Fadlilah, U., M. Arifin dan Y. L. R. E. Nugrahini, 2021. Kualitas spermatozoa ayam kampung dalam pengencer larutan lidah buaya, glukosa dan natrium klorida fisiologis. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)*. 8: 70-75.
- Fajriani, L. N. 2017. Teknologi inseminasi buatan (IB) dalam perkawinan ayam arab terhadap fertilitas dan daya tetas menggunakan incubator. Skripsi. Universitas Nusantara PGRI Kediri, Kediri.
- Fitria, V.D., Abun, dan R. Wiradimadja. 2016. Imbangan Efisiensi Protein Ayam Buras yang diberi Ransum Mengandung Limbah Udang Produk Fermentasi. *Universitas Padjajaran. Student E-journal*. 5(2): 2-3.
- Hadi, R. F., W. P. S. Suprayogi, E. Handayanta, Sudiyono, A. Hanifa, dan S. D. Widyawati. 2021. Peningkatan produktivitas usaha budidaya ayam kampung ukm putra budi Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. *Journal of Community Empowering and Services*. 5(2): 118-126.
- Hasan, S.M. 2005. Physiology, endocrinology, and reproduction: egg storage period and weight effect on hatchability. *Poultry Science* 84: 1908-1912.
- Haryuni, N., B. Khopsoh dan Lestariningsih. 2022. Perbaikan kualitas semen ayam kampung melalui peningkatan energi metabolisme pakan. *Jurnal of Science Nusantara*. 2(3) : 123 – 129.
- Irastuti. 2011. Pengaruh bangsa pejantan dan interval deposisi sementerdahap keberhasilan inseminasi buatan pada ayam. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*. 1(1): 13-25.
- Irfan, M. N., S. Mugiyono, dan D. M. Saleh. 2021. Pengaruh interval inseminasi buatan dan konsentrasi spermatozoa terhadap daya tunas dan kematian embrio ayam Sentul. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 10(2):9-18
- Irwan, H. Has, dan T. Saili. 2020. Pengaruh pemberian Aminovit terhadap berattelur, fer dan produksi telur ayam kampung fase layer. 2(1): 98-102.
- Iswanto, H. 2004. *Ayam Kampung Pedaging*. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Iswati, N. Isnaini, dan T Susilawati. 2017. Fertilitas spermatozoa ayam buras dengan penambahan antioksidan glutathione dalam pengencer ringer's selama simpan dingin. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1): 107-115.
- Junaedi dan Husnaeni. 2019. Kaji banding kualitas semen segar empat genetik ayam lokal Indonesia. *Jurnal Veteriner* 20(3): 397-402.
- Junaedi, Khaeruddin, dan A. H. Fattah. 2021. Peningkatan keterampilan budidaya ternak unggas bagi peternak ayam lokal di Kabupaten Kolaka melalui

- bimbingan teknis inseminasi buatan dan metode persilangan. *Abdimas Galuh*. 3(1): 183-192.
- Kadiran, R. D. Purnama, dan Suharto. 2004. Penetapan interval inseminasi buatan (IB) pada ayam buras. *Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian 2004*. Hal: 21-25.
- Khaizir, M dan S. Zubaidah 2021. Pengaruh inseminasi buatan (IB) terhadap fertilitas telur ayam kampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 9(2): 63-67.
- Kismiati S. 1999. Fertilitas telur dan mortalitas embrio ayam kedu hitam pada interval inseminasi yang berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. Hal: 51-55.
- Kurtini, T dan Rr. Riyanti. 2003. *Teknologi Penetasan*. Buku Ajar. Universitas Lampung, Lampung.
- Nataamijaya A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29(4): 1-5.
- Nugroho. 2003. *Pengaruh BeratTelur Tetas Kalkun Lokal terhadap Fertilitas, Daya Tetas, dan BeratTetas*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Nurhaeda. 2013. Pengaruh tempat deposisi semen dengan metode inseminasi buatan terhadap fertilitas telur ayam buras. *Jurnal Galung Tropika*. 2(2): 103-105.
- Nuryanto, Akimi, dan Nurul Fadhillah. 2020. Persepsi peternak terhadap penerapan inseminasi buatan (IB) pada ayam petelur sebagai penghasil telur tetas ayam kampung super. *Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu* 2(3): 164-172
- Putra, A. 2010. *Inseminasi Buatan Pada Unggas*. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Putranto, H. D., Nurmeiliasari, dan K. T. Harferry. 2020. Studi kualitas semen ayam burgo. *Buletin Peternakan Tropis*. 1(1): 10-15.
- Rahayu, H. S. 2005. Kualitas telur tetas ayam kampung dengan waktu pengulangan inseminasi buatan yang berbeda. [skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Rasyaf, M. 2011. *Beternak Ayam Kampung*. Penebar Swadaya Jakarta.
- Resnawati, H. dan A. K. Bintang. 2005. Produktivitas ayam local yang dipelihara secara intensif. *Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal*. Hlm. 121-126.

- Saking. 2001. Dalam Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 2011. Performans Ayam Kalosi Di Sulawesi Selatan. Dinas Peternakan Sulawesi Selatan
- Saleh, D. M dan Sugiyatno. 2006. Pengaruh aras glycerol terhadap motilitas dan fertilitas spermatozoa ayam kampung yang dibekukan dengan nitrogen cair *Animal Production*. 9(1): 45-48
- Saleh, D. M dan S. Mugiyono. 2017. Kualitas spermatozoa ayam sentul. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan V: Teknologi dan Agribisnis peternakan untuk Mendukung Ketahanan Pangan. Hal : 109 – 117.
- Saleh, D. M., S. Mugiyono, M. Y. Sumaryadi, and A. P. Nugroho. 2019. The effects of spermatozoa number and insemination interval on the fertility and hatchability of sentul hens. The 1st Animal Science and Food Technology Conference (AnSTC) 2019. Hal: 1-4.
- Sartika, T., S. Iskandar, dan B. Tiesnamurti. 2016. Sumberdaya Genetik Ayam Lokal Indonesia dan Prospek Pengembangannya. IAARD Press, Jakarta.
- Sayed, M. A. M., H. H. Abd-Elhafeez, O. S. Afifi, M. W. Marzouk, and T. M. El-Sherry. 2022 Spermatozoa tendency to agglutinate in motile bundles in relation to spermatozoa competition and fertility duration in chickens. *National Library of Medicine*, 12(1):1-14
- Septiwan, R. 2007. Respon Produktivitas dan Reproduksi Ayam buras dengan Umur Induk yang Berbeda. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor (Skripsi).
- Setiadi, D. R., H. Hasibuan, R. Indriastuti, A. A. Arif, Z. N. A. Rosyada, R. I. Arifiantini, dan Sumantri. 2019. Karakteristik semen ayam IPB-D1. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 7(2) : 57 – 61.
- Situmorang, R., W. Bebas, dan I. G. N. B. Trilaksana. 2014. Kualitas semen ayam kampung pada suhu 3-5°C pada pengenceran fosfat kuning telur dengan penambahan laktosa. *Indonesia Medicus Veterinus* 3(4): 259-265.
- Suyadi dan S. Wahjuningsing. 2021. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Unggas. UB Press: Malang
- Suyatno. 2004. Peningkatan produksi bibit an produksi bibit ayam lurik melalui penerapan inseminasi buatan. *Jurnal Dedikasi*. 20(2): 104-111.
- Widyawati. 2021. Peningkatan produktivitas usaha budidaya ayam kampung ukm putra budi Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. *Journal of Community Empowering and Services*. 5(2): 118-126.

- Wati. R. 2007. Potensi peternakan ayam buras sebagai usaha ekonomi masyarakat pedesaan di Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 2(2): 24 - 35.
- Widjastuti, T., I. Y. Asmara, dan A. Anang. 2018. Pengembangan ayam lokal di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Unggas Lokal di Indonesia*. Hal: 15-22.
- Yaman, M. A. 2013. *Ayam Kampung Pedaging Unggul*. Penebar Swadaya: Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Ragam Fertilitas pada Ayam Hasil Inseminasi Buatan dengan Interval yang Berbeda

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Fertilitas

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	572.187 ^a	3	190.729	1.105	.385
Intercept	64135.563	1	64135.563	371.576	.000
Interval_IB	572.187	3	190.729	1.105	.385
Error	2071.250	12	172.604		
Total	66779.000	16			
Corrected Total	2643.437	15			

a. R Squared = .216 (Adjusted R Squared = .021)

Lampiran 2. Analisis Ragam Daya Tetas pada Ayam Hasil Inseminasi Buatan dengan Interval yang Berbeda

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Daya Tetas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	498.750 ^a	3	166.250	.430	.735
Intercept	79806.250	1	79806.250	206.262	.000
Interval_IB	498.750	3	166.250	.430	.735
Error	4643.000	12	386.917		
Total	84948.000	16			
Corrected Total	5141.750	15			

a. R Squared = .097 (Adjusted R Squared = -.129)

Lampiran 3. Analisis Ragam Berat Tetas pada Ayam Hasil Inseminasi Buatan dengan Interval yang Berbeda

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BeratTetas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	12.253 ^a	3	4.084	1.591	.243
Intercept	12027.509	1	12027.509	4685.198	.000
Interval_IB	12.253	3	4.084	1.591	.243
Error	30.806	12	2.567		
Total	12070.568	16			
Corrected Total	43.059	15			

a. R Squared = .285 (Adjusted R Squared = .106)

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



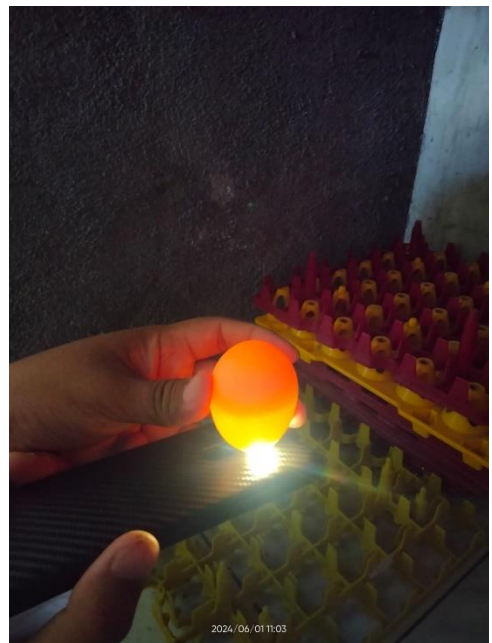
Penampungan Semen



Uji Kualitas Makroskopis Semen



Penimbangan Berat Tetas



Candling Telur



Pengenceran Semen



Inseminasi Buatan



Uji Kualitas Mikroskopis Semen Ayam



Penetasan Telur Ayam Kalosi

BIODATA PENELITI



Wangsit Kurnia Gandhi, lahir di Klaten, 12 Juli 1999 merupakan anak pertama dari pasangan bapak Sugiyat dan Ibu Sri Sumiyatun. Jenjang Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis adalah SD Negeri 2 Pundung Sari lulus pada tahun 2011, kemudian melanjutkan Pendidikan tingkat menengah pertama di SMP Negeri 2 Trucuk lulus pada tahun 2014 dan SMK Negeri 1 Trucuk lulus tahun 2017. Setelah menyelesaikan pendidikan tingkat menengah atas penulis melanjutkan studi dan diterima di Universitas Hasanuddin pada tahun 2017 melalui jalur SNMPTN pada Fakultas Peternakan. Selama kuliah penulis pernah bergabung dalam organisasi internal mahasiswa yaitu HIMATEHATE_UH. Selain itu penulis juga aktif menjadi asisten laboratorium Produksi Ternak Unggas. Penulis melaksanakan penelitian untuk menyelesaikan skripsi ini di Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya skripsi yang berjudul “Kualitas Spermatozoa dan Performa Tetas Ayam Kalosi yang Diinseminasi Buatan dengan Interval yang Berbeda”. Penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi orang banyak. Besar harapan penulis semoga kedepannya bisa menjadi lebih baik lagi serta membahagiakan keluarga yang sangat penulis cintai. Motto hidup penulis diambil dari kutipan sastra Jawa kuno "Sopokang Tememen Bakale Tinemu".