

DAFTAR PUSTAKA

- Arifiantini, R. I. 2013. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press : Bogor.
- Ashar. 2022. Performa pertumbuhan ayam kampung Alope dan ayam kampung kalosi yang diseleksi berdasarkan fenotipe *residual feed intake* (RFI). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Asmarawati, Kustono, D. T. Widayati, S. Bintara, dan Ismaya. 2013. pengaruh dosis sperma yang diencerkan dengan nacl fisiologis terhadap fertilitas telur pada inseminasi buatan ayam kampung. Buletin Peternakan. 37(1) : 1 – 5.
- Asmawati, H. Sonjaya, A. Natsir, W. Pakiding, dan H. Fachruddin. 2014. *The effect of in ovo feeding on hatching weight and small intestinal tissue development of native chicken*. Hasanuddin University, Makassar.
- 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 sperma yang diinseminasikan terhadap fertilitas dan daya tetas telur ayam kampung (*Gallus domestica*). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner. 6(4) : 206 – 216.
- Azhar, M., Sara, U., dan Mirnawati, M. 2019. Pengaruh In ovo feeding LArginine terhadap Konsumsi Pakan, Pertambahan Berat Badan, dan Konversi Pakan Ayam Kampung. Jurnal peternakan lokal. 1(2) : 16 – 20.
- Azizah, N., Komarudin, N. Pratiwi, T. Kostaman, dan T. Sartika. 2019. Analisis kualitas semen ayam lokal indonesia berdasarkan galur dan umur dewasa kelamin yang berbeda. Jurnal Agripet. 23(1) : 40 – 45.
- Baba, S., Wempie, Hastang dan S. Sohrah. 2018. Hambatan pengembangan usaha ayam buras berdasarkan perspektif peternak di Sulawesi Selatan. Semnas Persepsi III Manado. Hal : 604 – 611.
- Bratte, L dan S. N. Ibe. 1989. Optimal insemination interval, semen dose and dilution for optimum fertility in chickens under humid tropical conditions. Animal Reproduction Science. Hal : 179 – 185.
- 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.
- Das, S. C., N. Nagasaka dan Y. Yoshimura. 2006. *Changes in the expression of estrogen receptor mRNA in the utero-vaginal junction containing sperm storage tubules in laying hens after repeated artificial insemination*. *Theriogenology*. Hal : 893 – 900.
- Ervandi, M., W. Ardiansya dan S. Prahara. 2020. Kualitas dan fertilitas spermatozoa sebagai akibat pejantan berbeda. *Jambura Journal of Animal Science*. 2(2) : 29 – 37.
- Ewuola, E. O., K. T. Ogundeji, T. M. Osanyinlusi, D. M. Oyedele, K. A. Adebisi, and O. A. Bolarinwa. 2020. *Effects of semen dosage, oviductal sperm storage and insemination interval on egg fertility, embryo mortality and hatchability in Nera Black breeder chickens*. *Nigerian Journal of Animal Production*. 47(3) : 34 – 43.
- 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.
- Hadi, R. F., W. P. S. Suprayogi, E. Handayanta, Sudiyono, A. Hanifa, dan S. D. Widayawati. 2021. Peningkatan produktivitas usaha budidaya ayam kampung ukm putra budi Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. *Journal of Community Empowering and Services*. 5(2) : 118 – 126.
- 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.
- 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 bobot telur, fcr dan produksi telur ayam kampung fase layer. 2(1) : 98 – 102.
- Isnaeni, M., O. R. Faidiban dan A. N. Tethool. 2019. Konsentrasi dan motilitas spermatozoa ayam kampung (*Gallus domesticus*) dalam pengencer ringer

laktat yang diberi tambahan minyak buah merah (*Pandanus conoideus Lam*). Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis. 9(2) : 44 – 49.

- 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.
- Kurnia. 2013. Umur pertama bertelur pada ayam kampung hasil *in ovo* asam amino l-glutamin. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Lomboan, A., E. S. Tangkere dan M. C. S. Putra. 2022. Fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas telur ayam kampung unggul balitbangtan (KUB) yang diinseminasi buatan (IB) dengan volume semen berbeda. Zootec. 42(2) : 431 – 440.
- Mariani, Y dan N. M. A. Kartika. 2018. Pengaruh jenis pengencer dan konsentrasi spermatozoa ayam pelung terhadap periode fertil telur ayam arab. Ganec Swara. 12(1) : 81 – 85.
- Muing, I. 2018. Performa ayam buras fase starter hasil pemberian asam amino glutamin secara *in ovo* pada hari inkubasi yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nataamijaya A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. Jurnal Litbang Pertanian. 29(4) : 1 – 5.

- 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.
- Pratiwi, N., T. L. Yusuf, I. Arifiantini dan C. Sumantri. 2019. Kualitas spermatozoa dalam modifikasi pengencer ringer laktat kuning telur dengan tabahan astaxanthin dan glutathione pada tiga jenis ayam lokal. *Acta Veterinaria Indonesia*. 7(1) : 46 – 54.
- Putra, A. 2010. Inseminasi Buatan Pada Unggas. Universitas Sumatera Utara : Medan.
- Putra, I. G. A. 2019. Pengaruh perbedaan interval pelaksanaan inseminasi buatan terhadap fertilitas dan daya tetas telur ayam. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Putranto, H. D., Nurmeiliasari, dan K. T. Harferry. 2020. Studi kualitas semen ayam burgo. *Buletin Peternakan Tropis*. 1(1) : 10 – 15.
- Rasyaf, M. 2011. *Beternak Ayam Kampung*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Risaldi. 2023. Performa ayam Alope fase grower (umur 5-10 minggu) dengan jenis kelamin berbeda yang diberi ransum berbasis bahan pakan lokal dan komersil. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sadid, S. I., W. Tanwiriah dan H. Indrijani. 2016. Fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas ayam lokal *jimmy's farm* Cipanas Kabupaten Cianjur Jawa Barat. *Students e-Journals*. 5(4) : 1 – 10.
- Sahrul. 2019. Hubungan antara berat telur, berat tetas, dan bobot ayam kampung (*Gallus domesticus*) umur 8 minggu hasil *in ovo feeding*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Saifullah. 2021. Keragaman gen calpasattin dan hubungannya dengan sifat pertumbuhan, kualitas karkas dan kualitas daging tiga jenis ayam kampung. Tesis. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Saleh, D. M dan Sugiyatno. 2007. 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 sperm 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.
- Sayed, M. A. M., H. H. Abd-Elhafeez, O. S. Afifi, M. W. Marzouk, and T. M. El-Sherry. 2022. *Sperm tendency to agglutinate in motile bundles in relation to sperm competition and fertility duration in chickens. National Library of Medicine*. 12(1) : 1 – 14.
- 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.
- Syamsuddin, G. H., W. Tanwiriah dan E. Sujana. 2016. Fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas ayam sentul warso unggul gemilang farm Bogor. *Students e-Journal*. 5(4) : 1 – 12.
- Urfa, S., H. Indrijani, dan W. Tanwiriah. 2017. Model kurva pertumbuhan ayam buras unggul balitnak (KUB) umur 0-12 minggu. *Jurnal Ilmu Ternak*. 17(1) : 59 – 66.
- 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	2569.217 ^a	3	856.406	3.768	.041
Intercept	28231.561	1	28231.561	124.220	.000
Interval_IB	2569.217	3	856.406	3.768	.041
Error	2727.257	12	227.271		
Total	33528.035	16			
Corrected Total	5296.474	15			

a. R Squared = .485 (Adjusted R Squared = .356)

Fertilitas

Duncan^{a,b}

Interval IB	N	Subset	
		1	2
6 Hari	4	20.1825	
2 Hari	4		47.0975
4 Hari	4		50.0875
8 Hari	4		50.6550
Sig.		1.000	.757

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	1753.095 ^a	3	584.365	4.789	.020
Intercept	75226.776	1	75226.776	616.446	.000
Interval_IB	1753.095	3	584.365	4.789	.020
Error	1464.395	12	122.033		
Total	78444.266	16			
Corrected Total	3217.490	15			

a. R Squared = .545 (Adjusted R Squared = .431)

Daya Tetas

Duncan^{a,b}

Interval IB	N	Subset	
		1	2
2 Hari	4	53.4975	
6 Hari	4	65.8350	65.8350
4 Hari	4		72.7200
8 Hari	4		82.2225
Sig.		.140	.068

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

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat Tetas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	19.854 ^a	3	6.618	.767	.534
Intercept	11839.072	1	11839.072	1372.747	.000
Interval_IB	19.854	3	6.618	.767	.534
Error	103.492	12	8.624		
Total	11962.419	16			
Corrected Total	123.347	15			

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Ket. Penampungan Semen



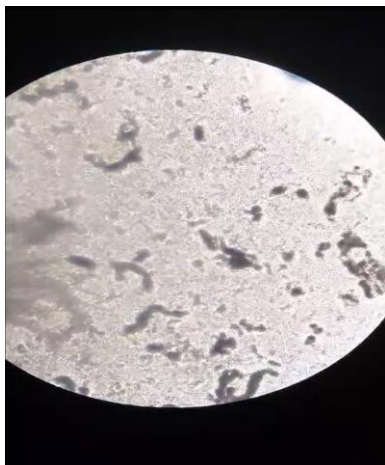
Ket. Inseminasi Buatan pada Ayam



Ket. Uji Kualitas Makroskopis Semen Ayam Alope



Ket. Candling Telur



Ket. Uji Kualitas Mikroskopis Semen Ayam Alope



Ket. Penimbangan DOC

BIODATA PENELITIAN



Zainuddin (I011 19 1305) biasa dipanggil Zain, merupakan anak bungsu dari pasangan ayah Yahyo dan ibu Mastina. Lahir di dusun Pembasean, Desa Patila, Kecamatan Tana Lili, Kabupaten Luwu Utara, Provinsi Sulawesi Selatan pada hari Selasa, 25 Desember 2001. Walaupun tinggal di pulau Sulawesi, tepatnya ditengah masyarakat dengan suku dan adat luwu namun penulis tumbuh dan berkembang dengan menggunakan adat Jawa yang cukup kental.

Penulis menamatkan pendidikan sekolah dasar di SDN 203 Pembasean pada tahun 2013 dan kemudian melanjutkan jenjang pendidikan menengah pertama di SMPN 2 Bone-Bone dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun yang sama penulis kemudian melanjutkan jenjang pendidikan menengah atas di SMAN 1 Bone-Bone yang kemudian berganti nama menjadi SMAN 4 Luwu Utara dan lulus pada tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi yaitu di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui jalur SNMPTN pada tahun 2019.

]Pada bangku perkuliahan penulis pada beberapa kegiatan diantaranya yaitu mengikuti organisasi kemahasiswaan HIMAPROTEK-UH dan juga aktif menjadi asisten laboratorium di Laboratorium Produksi Ternak

Unggas Fakultas Peternakan. Pada akhir masa perkuliahan, penulis sempat mengikuti program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) yang bekerjasama dengan PT. Japfa Comfeed Indonesia dengan judul program Bertani Untuk Negeri Batch 6 komoditas Layer di Kabupaten Tulungagung, Jawa Timur.