

DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, T., N. Isnaeni dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan *recovery rate* sapi bali pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27 (1) : 63-79.
- Alfonthodus, I. P., C. Tarsisius dan C. D. Gaina. 2020. Penampilan reproduksi sapi Bali pada system pemeliharaan semi intensif. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 3 (1) : 18-31.
- Aliyah, S. N., H. Santoso dan H. Zayadi. 2022. Analisis normalitas dan abnormalitas spermatozoa segar sapi limousin dan sapi bali sebelum proses pembekuan di balai besar inseminasi buatan Singosari Malang. 3 (1) : 47-55.
- Armangun, A. F., K. Uly, J. N. Kihe, H. L. L. Belli dan W. M. Nalley. 2022. Kualitas semen sapi bali dengan penambahan vitamin C dan mineral ZN dalam pengencer sitrat kuning telur. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 9 (2) : 176-86.
- Anwar, N. Solihati dan S. D. Rasad. 2019. Pengaruh medium dan lama inkubasi dalam proses sexing sperma terhadap kualitas semen kambing Boer. *Jurnal Ilmu Ternak*. 19 (1) : 53-61.
- Arifiantini, R. I., B. Purwantara dan W. W. Putra. 1999. Pengujian keutuhan membran plasma spermatozoa semen cair domba menggunakan larutan hiposmotik. *Prosiding Hasil Seminar*.
- Arsiwan, T. Saili, L. O. Baa dan S. Rahadi. 2014. Membran plasma utuh spermatozoa kambing Peranakan Ettawa dalam natrium klorida dengan konsentrasi berbeda. *JITRO*. 1 (1) : 79-86.
- Asmarinah. 2010. Peran molekul kanal ion pada fungsi spermatozoa. *Majalah Kedokteran Indonesia*. 60 (8) : 374-80.
- Astiti, N. M. A. G. R. 2018. *Sapi Bali dan Pemasarannya*. Denpasar : Warmadewa University Press. 1-104.
- Casper, R. F., J. S. Meriano, K. A. Jarvi, L. Cowan, M. L. Lucato. 1996. *The Hypo-osmotic Swelling Test for Selection of Viable Sperm for Intracytoplasmic Sperm Injection in Men with Complete Asthenozoospermia. Fertility and Serility*. 64 (5) : 973-6.

- Ducha, N., T. Susilawati, Aullani'am dan S. Wahjuningsih. 2013. Motilitas dan viabilitas spermatozoa sapi limousine selama penyimpanan pada refrigerator dalam pengencer CEP-2 dengan suplemen kuning telur. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 7 (1) : 1-8.
- Fania, B., I. G. N. B. Trilaksana dan I. K. Puja. 2020. 177 keberhasilan inseminasi buatan (IB) pada sapi Bali di Kecamatan Mengwi, Bandung, Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9 (2) : 177-86.
- Fazrien, W. A., E. Herwijanti dan N. Isnaini. 2020. Pengaruh perbedaan individu terhadap kualitas semen segar dan beku pejantan unggul sapi Bali. *Sains Peternakan*. 18 (1) : 60-65.
- Febriani. 2017. *Biologi Sel Unit Terkecil Penyusun Tubuh Makhluk Hidup*. Surabaya : CV. Selebar Papyrus.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.
- Gade, M. 2014. Struktur, fungsi organel dan komunikasi antar sel. *Al Ulum Seri Saintek*. 2 (1) : 1-9.
- Garner, D. L. and E. S. E. Hafez. 2008. Spermatozoa and seminal plasma. In : *Reproduction in Farm Animals*. Lippincott Williams and Willkins: Maryland. USA.
- Hardayana, R. D., R. I. Arifiantini dan D. Utami. 2012. Penentuan waktu optimal pengujian keutuhan membran plasma semen beku sapi menggunakan *Hypoosmotic Swelling (HOS) Test*. Prosiding Seminar Nasional Asosiasi Reproduksi Hewan Indonesia. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harissatria, J. Hendri, Jaswandi dan F. Hidayat. 2018. Kualitas spermatozoa cauda epididimis sapi Peranakan Simmental pada suhu 5°C dengan penambahan cairan *oviduct*. *Jurnal Peternakan*. 15 (2) : 74-9.
- Hikmawaty, A. Gunawan, R. R. Noor dan Jakaria. 2014. Identifikasi ukuran tubuh dan bentuk tubuh sapi Bali di beberapa pusat pembibitan melalui pendekatan analisis komponen utama. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 02 (1) : 231-7.
- Hoesni, F. 2015. Pengaruh keberhasilan inseminasi buatan (IB) antara sapi Bali dara dengan sapi Bali yang pernah beranak di Kecamatan Pemayang Kabupaten Batang hari. *JIUBJ*. 14 (4) : 20-27.

- Holm, L. and G. J. Wishart. 1998. *The effect of pH on the motility of spermatozoa from chicken, turkey and quail. Animal reproduction.* 54 : 45-54.
- Ihsan, M. N. 2008. Upaya peningkatan konsentrasi spermatozoa hasil pemisahan dengan sentrifugasi gradient densitas percoll pada sapi FH. Disertasi. Program Pascasarjana Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Irawan, M. A. 2007. Cairan Tubuh, Elektrolit dan Mineral. *Sport Science Brief.* 1 (1).
- Ismaya. 2014. Bioteknologi Iseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Gajah Mada University Press. D. I. Yogyakarta.
- Iswanto, N., A. Suyadi Rachmawati dan 2012. Pengaruh a-tocopherol yang berbeda dalam pengencer dasar tris aminomethane kuning telur terhadap kualitas semen kambing boer yang disimpan pada suhu 5 C. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan.* 22 (3) : 1-8.
- Jiyanto. 2011. Motilitas dan Mortalitas Spermatozoa Sapi Bali yang Diencerkan dengan Pengencer Kuning Telur pada Volume Pengencer yang Berbeda di BIBD Tuah Sakato Payakumbuh. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Kartasudjana. 2001. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Khairi, F. 2016. Evaluasi produksi dan kualitas semen sapi Simmentas terhadap tingkat bobot badan berbeda. *Jurnal Peternakan.* 13 (2) : 54-58.
- Khairi, F., A. Muktiani dan Y. S. Ondho. 2014. Pengaruh suplementasi vitamin E, mineral selenium dan zink terhadap konsumsi nutrient, produksi dan kualitas semen sapi Simmental. *Agrpet.* 14 (1) : 6-16.
- Komariah, R. I. Arifiantini, M. Aun dan E. Sukmawati. 2020. Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi pejantan Madura pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu Reproduksi dan Teknologi Hasil Peternakan.* 8 (1) : 15-21.
- Labatar, C. S. dan Aswandi. 2017. Sistem pemeliharaan, struktur populasi sapi Bali di peternakan rakyat Kabupaten Manokwari, Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton.* 8 (1) : 92-107.
- Lestari, W. A. D., S. Susilowati dan S. H. Warsito. 2014. Pengaruh berbagai waktu *thawing* semen beku domba ekor gemuk (deg) terhadap persentase viabilitas, motilitas dan membran plasma utuh spermatozoa. *Ovozoa (Jurnal Reproduksi Hewan).* 3 (2) : 247-251.

- Manehat, F. X., A. A. Dethan dan P. K. Tahuk. 2021. Motilitas, viabilitas, abnormalitas spermatozoa dan pH semen sapi bali dalam pengencer sari air tebu-kuning telur yang disimpan dalam waktu yang berbeda. *Journal Tropical Animal Science and Technology*. 3 (2) : 76-90.
- Muhammad, D., N. Isnaini, A. P. A. Yekti, Kuswati, H. Y. Lukman, M. Lutfi dan T. Susilawati. 2018. Kualitas spermatozoa sapi Peranakan Ongole dalam pengencer air kelapa selama penyimpanan pada suhu 4-5°C. *Jurnal Sains Peternakan*. 6 (2) : 1-9.
- Muhammad, D., N. Isnaini dan T. Susilawati. 2016. Pengaruh penggunaan CEP-2 dengan suplementasi kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi FH kualitas rendah selama penyimpnaan suhu 4-5 C. *Jurnal Ternak Tropika*. 17 (1) : 66-76.
- Nahriyanti, S. I. T. I., Y. S. Ondho dan D. Samsudewa. 2017. Perbedaan kualitas makroskopis semen segar domba batur dalam *flock mating* dan *pen mating*. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 12 (2) : 191-8.
- Ni'am, H. U. M., A. Purnomoadi dan S. Dartosukarno. 2012. Hubungan antar ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi Bali betina pada berbagai kelompok umur. *Animal Agriculture Journal*. 1 (1) : 542-556.
- Nisa, A., G. Soeharto dan Hadi. 2013. Pengaruh lama waktu kematian terhadap kemampuan motilitas spermatozoa testis hewan coba post mortem yang diperiksa pada suhu kamar dan dingin. Thesis. Universitas Diponegoro.
- Nursyam. 2007. Perkembangan iptek bidang reproduksi ternak untuk meningkatkan produktivitas ternak. *JITV*. 21 (4) : 145-52.
- Olmo, E. D., A. Bisbal, O. G. Alvarez, A. M. Morales, M. Ramon, P. J. Rabadan, L. A. Lopez, A. J. Soler, J. J. Garde dan R. M. F. Santos. 2014. *Free-radical production after post-thaw incubation of ram spermatozoa is related to decreased in vivo fertility*. *Journal complilation CSIRO*.
- Ondho, Y. S. 2021. Manfaat indigofera sp. dibidang reproduksi ternak. Semarang: UNDIP Press. 1-62.
- Prastika, Z., S. Sulilowati, B. Agustono, E. Safitri, F. Fikri dan R. A. Prastiya. 2018. Motilitas dan viabilitas spermatozoa sapi rambon di desa Kemiran Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 1 (2) : 38-42.
- Polii, R., J. N. A. Engka dan I. M. Sapulete. 2016. Hubungan kadar natrium dengan tekanan darah pada remaja di Kecamatan Bolangitang Barat Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *Jurnal E-Biomedik*. 4 (2).

- Rajab. 2021. Karakteristik warna bulu dan ukuran tubuh sapi Bali jantan pada peternakan rakyat.
- Rizal, W. dan S. Herdis. 2008. Ilmu Reproduksi Ternak. Mutiara Sumber Widya, Bekasi.
- Savitri, F., S. Suharyati dan S. Siswanto. 2014. Kualitas semen beku sapi bali dengan penambahan berbagai dosis vitamin C pada bahan pengencer skim kuning telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2 (3) : 30-36.
- Salisbury, G. W and L. N. Vandemark. 1985. Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada sapi. Alih bahasa Djanuar R. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Saputra, D. A., Maskur dan T. Rozi. 2019. Karakteristik morfometrik (ukuran linear dan lingkaran tubuh) sapi Bali yang dipelihara secara semi intensif di Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 5 (2) : 67-75.
- Septiyani, R. 2012. Hubungan Antara Viabilitas, Motilitas dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku Sapi Limousin. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setiawan, D. 2018. *Artificial insemination of beef cattle UPSUS SIWAB program based on the calculation of non-return rate, service per conception and calving rate in the North Kayong Regency*. *IJTVBR*. 3 (1) : 7-11.
- Setyani, N. M. P., N. Sarina dan I G. L. Oka. 2017. Heterogenitas kuantitas dan kualitas semen sapi bali pejantan di unit pelaksana teknis balai inseminasi buatan daerah Baturiti, Tabanan. *E-Jurnal Peternakan Tropika*. 5 (1) : 91-104.
- Sunami, S., N. Isnaeni dan S. Wahjuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan konsentrasi sperma sapi Simmental, Limousin dan Brahman di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. *Jurnal Indo Tropika*. 132 (32) : 131-7.
- Sundari, T. W., T. R. Tagama dan Maidaswar. 2013. Korelasi kadar pH semen segar dengan kualitas semen sapi limousine di balai inseminasi buatan. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1 (3) : 1043-9.
- Suprianto. 2016. Kajian aplikasi teknologi inseminasi buatan dalam upaya peningkatan produktivitas dan pendapatan usaha ternak sapi potong di Kabupaten Tasimalaya. *Mimbar Agribisnis*. 1 (3) : 211-226.
- Supu, I. 2015. Mekanisme transport ion melalui karakteristik sifat listrik pada membran jeruk lemon (*Citrus medica Linn*). *Jurnal Dinamika*. 6 (1) : 11-24.

- Susilawati, T. 2011. Spermatologi. Malang: UB Press. 1-176.
- Suyadi, A. Rachmawati dan N. Iswanto. 2012. Pengaruh a-tocopherol yang berbeda dalam pengencer dsar tris aminimethane kuning telur terhadap kualitas semen kambing boer yang disimpan pada suhu 5 C. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22 (3) : 1-8.
- Syuhriatin. 2021. Efektivitas antioksidan likopen pada buah tomat terhadap normalitas dan abnormalitas spermatozoa sapi bali dengan metode swim up. *Jurnal Bionature*. 22 (1) : 9-14.
- Talib, C. 2002. Sapi Bali di daerah sumber bibit dan peluang pengembangannya. *WARTAZOA*. 12 (3) : 100-7.
- Tamiyadi, A. A. 2021. Pengaruh lama inkubasi terhadap persentase membran plasma utuh (MPU) dan tudung akrosom utuh (TAU) spermatozoa sapi Bali hasil sexing. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Tethool, A. N., G. Ciptadi, S. Wahjuningsih dan T. Susilawati. 2022. Karakteristik dan jenis pengencer semen sapi bali. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 12 (1) : 45-57.
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Wibowo, T., N. Aryani dan Nuraini. 2022. Konsentrasi larutan NaCl pada semen terhadap fertilitas dan penetasan telur ikan lele sangkuriang. *Jurnal Ilmu Perairan*. 10 (1) : 42-7.
- Yaswir, R. dan Ferawati, I. 2012. Fisiologi dan gangguan keseimbangan natrium, kalium dan klorida serta pemeriksaan laboratorium. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 1 (2) :80-5.
- Yekti, A. P. A., W. S. Tatulus, D. Ratnawati, L. Affandhy, Kuswati, A. N. Huda dan T. Susilawati. 2018. Kualitas dan kapasitas spermatozoa sapi Bali, Madura dan Peranakan Ongole. *JITRO*. 5 (2) : 35-41.
- Yendraliza, H. Abadi, R. Misrianti, A. Ali dan A. Effendi. 2019. Identifikasi ukuran tubuh dan kualitas semen sapi Kuantan jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 7 (1) : 186-91.
- Yuliani, E. dan H. Y. Lukman. 2013. Aplikasi sperma sexing berbasis antioksidan terhadap kualitas dan integritas membran serta daya fertilitas induk sapi Bali. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 13 : 25-30.

Yusrina, A., N. Solihati dan N. Hilmia. 2018. Pengaruh waktu inkubasi pada proses *sexing* sperma berbasis glutathione terhadap motilitas dan membran plasma utuh *chilled* semen domba local. Jurnal Ilmu Ternak. 18 (1) : 41-46.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Ragam

Descriptives

mpu

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
p1	3	75.1667	4.53689	2.61937	63.8964	86.4369	70.00
p2	3	52.1667	4.85627	2.80377	40.1030	64.2303	48.00
p3	3	34.0000	7.85812	4.53689	14.4794	53.5206	25.00
p4	3	65.6667	1.60728	.92796	61.6740	69.6594	64.50
p5	3	50.8333	12.33221	7.12000	20.1984	81.4682	42.50
p6	3	32.5000	3.90512	2.25462	22.7991	42.2009	28.00
p7	3	55.6667	.28868	.16667	54.9496	56.3838	55.50
p8	3	51.6667	1.75594	1.01379	47.3047	56.0287	50.00
p9	3	39.3333	3.05505	1.76383	31.7442	46.9225	36.00
Total	27	50.7778	14.33885	2.75951	45.1055	56.4500	25.00

Descriptives

mpu

	Maximum
p1	78.50
p2	57.50
p3	39.50
p4	67.50
p5	65.00
p6	35.00
p7	56.00
p8	53.50
p9	42.00
Total	78.50

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
mpu	Based on Mean	5.677	8	18	.001
	Based on Median	.650	8	18	.727
	Based on Median and with adjusted df	.650	8	5.206	.720
	Based on trimmed mean	4.846	8	18	.003

ANOVA

mpu

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4769.000	8	596.125	18.607	.000
Within Groups	576.667	18	32.037		
Total	5345.667	26			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: mpu

	(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
			Difference (I-J)			Lower Bound	Upper Bound
LSD	p1	p2	23.00000	4.62147	.000	13.2906	32.7094
		p3	41.16667	4.62147	.000	31.4573	50.8760
		p4	9.50000	4.62147	.055	-.2094	19.2094
		p5	24.33333	4.62147	.000	14.6240	34.0427
		p6	42.66667	4.62147	.000	32.9573	52.3760
		p7	19.50000	4.62147	.001	9.7906	29.2094
		p8	23.50000	4.62147	.000	13.7906	33.2094
		p9	35.83333	4.62147	.000	26.1240	45.5427
		p2	p1	-23.00000	4.62147	.000	-32.7094
	p3		18.16667	4.62147	.001	8.4573	27.8760
	p4		-13.50000	4.62147	.009	-23.2094	-3.7906
	p5		1.33333	4.62147	.776	-8.3760	11.0427
	p6		19.66667	4.62147	.000	9.9573	29.3760
	p7		-3.50000	4.62147	.459	-13.2094	6.2094
	p8		.50000	4.62147	.915	-9.2094	10.2094
	p9		12.83333	4.62147	.012	3.1240	22.5427
	p3		p1	-41.16667	4.62147	.000	-50.8760
		p2	-18.16667	4.62147	.001	-27.8760	-8.4573
		p4	-31.66667	4.62147	.000	-41.3760	-21.9573
		p5	-16.83333	4.62147	.002	-26.5427	-7.1240
		p6	1.50000	4.62147	.749	-8.2094	11.2094
		p7	-21.66667	4.62147	.000	-31.3760	-11.9573
		p8	-17.66667	4.62147	.001	-27.3760	-7.9573
		p9	-5.33333	4.62147	.264	-15.0427	4.3760
		p4	p1	-9.50000	4.62147	.055	-19.2094
	p2		13.50000	4.62147	.009	3.7906	23.2094
	p3		31.66667	4.62147	.000	21.9573	41.3760
p5	14.83333		4.62147	.005	5.1240	24.5427	
p6	33.16667		4.62147	.000	23.4573	42.8760	
p7	10.00000		4.62147	.044	.2906	19.7094	
p8	14.00000		4.62147	.007	4.2906	23.7094	
p9	26.33333		4.62147	.000	16.6240	36.0427	
p5	p1		-24.33333	4.62147	.000	-34.0427	-14.6240
	p2	-1.33333	4.62147	.776	-11.0427	8.3760	
	p3	16.83333	4.62147	.002	7.1240	26.5427	
	p4	-14.83333	4.62147	.005	-24.5427	-5.1240	
	p6	18.33333	4.62147	.001	8.6240	28.0427	
	p7	-4.83333	4.62147	.309	-14.5427	4.8760	
	p8	-.83333	4.62147	.859	-10.5427	8.8760	
	p9	11.50000	4.62147	.023	1.7906	21.2094	
	p6	p1	-42.66667	4.62147	.000	-52.3760	-32.9573
p2		-19.66667	4.62147	.000	-29.3760	-9.9573	

	p3	-1.50000	4.62147	.749	-11.2094	8.2094
	p4	-33.16667*	4.62147	.000	-42.8760	-23.4573
	p5	-18.33333*	4.62147	.001	-28.0427	-8.6240
	p7	-23.16667*	4.62147	.000	-32.8760	-13.4573
	p8	-19.16667*	4.62147	.001	-28.8760	-9.4573
	p9	-6.83333	4.62147	.157	-16.5427	2.8760
p7	p1	-19.50000	4.62147	.001	-29.2094	-9.7906
	p2	3.50000	4.62147	.459	-6.2094	13.2094
	p3	21.66667*	4.62147	.000	11.9573	31.3760
	p4	-10.00000	4.62147	.044	-19.7094	-.2906
	p5	4.83333	4.62147	.309	-4.8760	14.5427
	p6	23.16667*	4.62147	.000	13.4573	32.8760
	p8	4.00000	4.62147	.398	-5.7094	13.7094
	p9	16.33333	4.62147	.002	6.6240	26.0427
p8	p1	-23.50000	4.62147	.000	-33.2094	-13.7906
	p2	-.50000	4.62147	.915	-10.2094	9.2094
	p3	17.66667*	4.62147	.001	7.9573	27.3760
	p4	-14.00000	4.62147	.007	-23.7094	-4.2906
	p5	.83333	4.62147	.859	-8.8760	10.5427
	p6	19.16667*	4.62147	.001	9.4573	28.8760
	p7	-4.00000	4.62147	.398	-13.7094	5.7094
	p9	12.33333	4.62147	.016	2.6240	22.0427
p9	p1	-35.83333*	4.62147	.000	-45.5427	-26.1240
	p2	-12.83333	4.62147	.012	-22.5427	-3.1240
	p3	5.33333	4.62147	.264	-4.3760	15.0427
	p4	-26.33333*	4.62147	.000	-36.0427	-16.6240
	p5	-11.50000	4.62147	.023	-21.2094	-1.7906
	p6	6.83333	4.62147	.157	-2.8760	16.5427
	p7	-16.33333*	4.62147	.002	-26.0427	-6.6240
	p8	-12.33333	4.62147	.016	-22.0427	-2.6240

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

		mpu			
		Subset for alpha = 0.05			
perlakuan	N	1	2	3	
Duncan ^a	p6	3	32.5000		
	p3	3	34.0000		
	p9	3	39.3333		
	p5	3		50.8333	
	p8	3		51.6667	
	p2	3		52.1667	
	p7	3		55.6667	
	p4	3			65.6667
	p1	3			75.1667
	Sig.		.178	.350	.055

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 2. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Ket. Pembuatan Larutan Hos



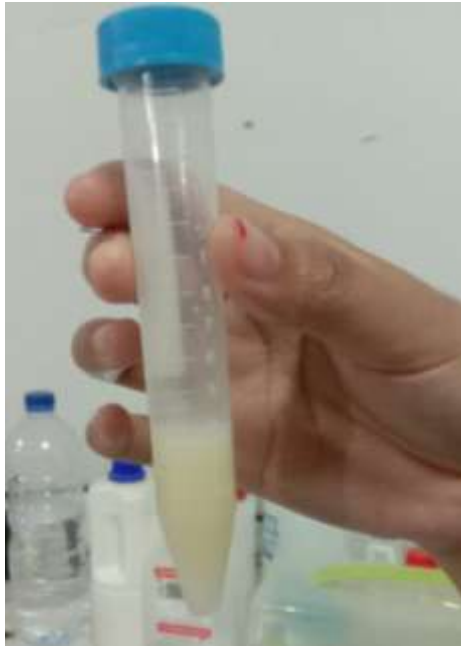
Ket. Penampungan Semen



Ket. Memasukkan sampel semen kedalam larutan Hos



Ket. Menghitung Viabilitas dan Abnormalitas Spermatozoa



Ket. Semen Segar



Ket. Pengecekan pH semen segar



Ket. Pengecekan Motilitas Spermatozoa



Ket. Pengecekan Konsentrasi Semen Segar

RIWAYAT HIDUP

Yodi Hardianto (I011181018) biasa dipanggil Yodi. Lahir di Banyuurip pada tanggal 01 April 2000. Dia adalah anak tunggal dari pasangan bapak Yonatan dan ibu Dewi Susiana. Ayah penulis bekerja sebagai Penyuluh Pertanian dan ibu penulis bekerja sebagai ibu rumah tangga. Kedua orang tua penulis bertempat tinggal di Desa Banyuurip, Kecamatan Bone-Bone, Kabupaten Luwu Utara. Jenjang pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis adalah SDN 191 Banyuurip, kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 1 Bone-Bone, setelah lulus melanjutkan pendidikan di SMAN 4 Luwu Utara dan penulis lulus pada tahun 2018. Tahun 2018, penulis diterima dan menempuh Pendidikan S-1 (Strata 1) di Perguruan Tinggi Negeri (PTN) Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar melalui jalur SNMPTN. Saat ini penulis mengikuti beberapa organisasi yaitu Keluarga Besar Mahasiswa Kristen Fakultas Peternakan dan Fakultas Kelautan dan Perikanan Jurusan Perikanan (KBMK FAPETRIK UH), Himpunan Mahasiswa Produksi Ternak (HIMAPROTEK UH) dan UKM Bulutangkis (UKMB). Selama kuliah penulis juga bergabung dalam Tim Asisten Laboratorium Ilmu Ternak Potong pada tahun 2020-2023. Pada tahun 2021-2022 menjadi Asisten Laboratorium Manajemen Ternak Potong, Ilmu Reproduksi Ternak dan Bioteknologi Reproduksi Ternak.

