

DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, S., Isnaini N. & Wahyuningsih S. 2017. Kualitas Semen dan Recovery Rate Sapi Bali pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. 27(1): 63-79.
- Arifiantini, R.I. 2012. *Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen Pada Hewan*. IPB Press: Bogor.
- Aspinall, V. dan Capello, M. 2015. *Introduction to Veterinary Anatomy and Physiology Textbook*. ELSEVIER: China.
- Azzahra, F.Y., Setiatin, E.T. & Samsudewa, D. 2016. Evaluasi Motilitas Dan Persentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. (11)2: 99-107.
- Barek, M.E., Uly, K., Nalley, W.M., Belli, H.L.L. & Hine, T.M. 2020. Pengaruh Penambahan Sari Wortel Dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Bligon. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 7(2): 109-117.
- Bintara, S. 2011. Rasio X:Y dan Kualitas Sperma pada Kambing Kacang dan Peranakan Ettawa Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. *Sains Peternakan*. 9(2):65-71.
- Cahyadi, T. R. T., Christiyanto, M. dan Setiatin, E. T. 2016. Persentase Hidup dan Abnormalitas Sel Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah (Pe) dengan Pakan yang Disuplementasi Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Animal Agriculture Journal*. 5(3): 23-32
- D'Andre, H.C., Rugira, K.D., Elyse, A., Claire, I., Vincent, N., Celestin, M., Maximillian, M., Tiba, M., Pascal, M., Marie, N.A., Christine, K. & Daphrose, G. 2017. Influence Of Breed, Season And Age On Quality Bovine Semen Used For Artificial Insemination. *International Journal of Livestock Production*. 8(6): 72-78.
- Dethan, A.A., Kustono & Hartadi H. 2010. Kualitas dan Kuantitas Sperma Kambing Bligon Jantan Yang diberi Pakan Rumput Gajah Dengan Suplementasi Tepung Darah. *Buletin Peternakan*. 34(3): 145-153.
- Dewi, A.S., Ondho, Y.S. & Kurnianto, E. 2012. Kualitas Semen Berdasarkan Umur Pada Sapi Jantan Jawa. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 126-133.
- Fails, A.D. dan Magee, C. 2018. *Anatomy and Physiology of Farm Animals Eighth Edition*. Wiley Blackwell: River Street.
- Fazrien, W.A., Herwijanti, E. & Isnaini, N. 2020. Pengaruh Perbedaan Individu terhadap Kualitas Semen Segar dan Beku Pejantan Unggul Sapi Bali. *Sains Peternakan*. 18(1): 60-65.
- Gustina, S., Hasbi, H., Sonjaya, H., Baco, S., Toleng, A.L., Mutmainna, M. & Farida, S. 2022. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Bali Polled dan Bertanduk pada Setiap Tahapan Proses Pembekuan. *JITRO (Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis)*. 9(1): 48-54.
- Hikmawaty, A.G., Noor, R.R. & 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*. 2(1): 231-237.
- Indriastuti, R., Ulum, M. F., R. I. Arifiantini & Purwantara, B. 2020. Individual variation in fresh and frozen semen of Bali bulls (*Bos sondaicus*). *Veterinary World*. 13(5): 840-846.

- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Khairi, F. 2016. Evaluasi Produksi dan Kualitas Semen Sapi Simmental Terhadap Tingkat Bobot Badan Berbeda. *Jurnal Peternakan*. 13(2): 54 – 58.
- Komariah, Arifiantini, R.I., Aun, M. & Sukmawati, E. 2020. Kualitas Semen Segar dan Produksi Semen Beku Sapi Pejantan Madura pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 8(1): 15-21.
- Lemma, A. 2012. *Success in Artificial Insemination - Quality of Semen and Diagnostics Employed*. InTech: Croatia.
- Manehat, F.X., Dethan, A.A. & Tahuk, P.K. 2021. Motilitas, Viabilitas, Abnormalitas Spermatozoa dan pH Semen Sapi Bali dalam Pengencer Sari Air Tebu-Kuning Telur yang Disimpan Dalam Waktu Yang Berbeda. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 3(2): 76-90.
- Mappanganro, R. 2020. Produksi Semen Segar (Volume dan Konsentrasi) dan Beku dari Sapi Pejantan dengan Skor Kondisi Tubuh (SKT) yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 6(1): 1-13.
- Mentari, F. K., Ondho, S.Y. & Sutiyono. 2014. Pengaruh Umur Terhadap Ukuran Epididimis, Abnormalitas Spermatozoa dan Volume Semen Pada Sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. *Animal Agriculture Journal*. 3(4): 523-528.
- Mulu, M., Moges, N. & Adane, M. 2018. Review on process, advantages and disadvantage of artificial insemination in cattle. *International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry*. 3(6): 8-13.
- Novianti, I., Purwantara, B., Herwijanti, E., Nugraha, C.D., Putri, R.F., Furqon, A., Septian, W.A., Rahayu, S., Nurgiantiningsih, V.M.A. & Suyadi, S. 2020. Effect of breeds on semen characteristics of aged bulls in the Indonesian National Artificial Insemination Center. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 30(2): 173-179.
- Nyuwita, A., Susilawati, T. & Isnaini, N. 2015. Kualitas Semen Segar dan Produksi Semen Beku Sapi Simmental Pada Umur yang Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*. 16(1): 61-68.
- Prastika, Z., Susilowati, S., Agustono, B., Safitri, E., Fikri, F. & Prastiya, R.A. 2018. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Rambon di Desa Kemiren Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 1(2): 38-42.
- Prastowo, S., Dharmawan, P., Nugroho, T., Bachtiar, A., Lutojo & Pramono, A. 2018. Kualitas semen segar sapi Bali (*Bos javanicus*) pada kelompok umur yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak*. 18(1): 1-7.
- Pubiandara, S., Sri, S. & H. Madi. 2016. Pengaruh penambahan dosis rafinosa dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi ongole. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(4):292-299.
- Putra, Y.E. 2017. *Struktur dan Dinamika Populasi Ternak Sapi Potong di Kecamatan Payakumbuh Timur Kota Payakumbuh* [Skripsi]. Payakumbuh (ID): Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Rabidas, S.K., Talukder, A.K., Alam, M.G.S. & Bari, F.Y. 2012. Relationship between Semen Quality Parameters and Field Fertility of Bulls. *Jurnal Embryo Transfer*. 272(1): 1-28.

- Santoso, Herdis, Arifiantini, R.I., Gunawan, A. & Sumantri, C. 2021. Characteristics and Potential Production of Frozen Semen of Pasundan Bull. *Tropical Animal Science Journal*. 44(1): 24-31.
- Saputra, D.J., Ihsan, M.N., & Isnaini, N. 2017. Korelasi Antara Lingkar Skrotum dengan Volume Semen, Konsentrasi dan Motilitas Spermatozoa Pejantan Sapi Bali. *Jurnal Ternak Tropika*. 18(2): 59-68.
- Soi, M.N.J. 2016. Uji Viabilitas Spermatozoa Sapi Bali Jantan dengan Menggunakan Larutan Natrium Clorida (NaCl) yang Berbeda Level. *Journal of Animal Science*. 1(2) 28-29.
- Sumardani, N.L.G., Budaarsa, K., Putri, T.K. & Puger, A.W. 2019. Umur Memengaruhi Volume Semen dan Motilitas Spermatozoa Babi Landrace di Balai Inseminasi Buatan Baturiti, Tabanan, Bali. *Jurnal Veteriner Jurnal Veteriner*. 20(3): 324-329.
- Sunarti. 2021. *Pengaruh Umur Terhadap Kualitas Semen Beku Post Thawing Pada Sapi Bali* [Skripsi]. Makassar (ID): Jurusan Ilmu Peternakan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Sundari, T.W., Tagama, T.R. & Maidaswar. 2013. Kolerasi Kadar pH Semen Segar dengan Kualitas Semen Sapi Limousin di Balai Inseminasi Buatan Lembang, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3):1043-1049.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. UB Press: Malang.
- Susilawati, T. 2017. *Sapi Lokal Indonesia (Jawa Timur dan Bali)*. UB Press: Malang.
- Syaiful, F.L., Khasrad & Maulida, S. 2020. Identifikasi Ukuran Tubuh Sapi Bali dan Simbal (Simmental-Bali) di Kecamatan Luhak Nan Duo Kabupaten Pasaman Barat. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(2): 219-226.
- Tanga, B.M., Qamar, A.Y., Raza, R, Bang, S., Fang, X., Yoon, K. & Cho, J. 2021. Semen evaluation: methodological advancements in sperm quality-specific fertility assessment — A review. *Animal Bioscience*. 34(8): 1253-1270.
- Witarja, N.M.L.E., Ardika, I.N. & Candrawati, D.P.M.A. 2020. Kuantitas dan Kualitas Semen Segar Sapi Bali di UPT BIBD Baturiti. *Journal of Tropical Animal Science*. 8(1): 169-176.
- Yekti, A. P. A., Tatulus, W. S., Ratnawati, D., Affandhy, L., Kuswati, Huda, A. N. & Trinil Susilawati. 2018. Kualitas dan Kapasitas Spermatozoa Sapi Bali, Madura, dan Peranakan Ongole. *JITRO*. 5(2): 34-41.
- Yoon, J.W., Lee, S.E., Kim, W.J., Kim, D.C, Hyun, C.H., Lee, S.J, Park, H.J., Kim, S.H., Oh, S.H., Lee, D.G., Pyeon, D.B., Kim, E.Y. & Park, S.P. 2022. Evaluation of Semen Quality of Jeju Black Cattle (JBC) to Select Bulls Optimal for Breeding and Establish Freezing Conditions Suitable for JBC Sperm. *Animals*. 12(5): 1-12.

LAMPIRAN

- Persuratan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalatea km.11 Makassar 90245
Telp. (0411) 586200 (Langsung), (0411) 586200, Fax (0411) 586297

16 Maret 2022

Nomor : GA59/UN4.6.8/PT.01.04/2022
Hal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth:
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Provinsi Sulawesi Selatan

di-
Tempat

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan penelitian mahasiswa Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan perihal tersebut kiranya Bapak/Ibu dapat menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan kegiatan izin penelitian di UPT PIBPS Pacak Maros. Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sulawesi Selatan Berikut identitas Mahasiswa kami yang berencana akan melaksanakan Penelitian waktu Penelitian mulai dari 25 Maret s/d 23 April 2022 :

No	Nim	Nama	Judul	Alamat
1.	C031181012	Andi Murni Nurul Maulidyah	Pengaruh Volume Ejakulat Sapi Bali Terhadap Kualitas Semen Segar	Jl. Teratai D 12 Maros

Demikian Surat Permohonan ini, disampaikan atas bimbingan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Universitas Hasanuddin
Program Studi
Diplo I Nur Fauziana Sari, Ap.Vet
NIP.19730216199903200

PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 28428/S.01/PT/SP/2022
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.
Kepala Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan
Prov. Sulsel

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Prog. Studi Kedokteran Hewan Fak. Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 6439/UN4.6.8/PT.01.04/2022 tanggal 16 Maret 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : ANDI MURNI NURUL MAULIDYAH
Nomor Pokok : C031181012
Program Studi : Kedokteran Hewan
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S1)
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 11, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Skripsi, dengan judul :

" PENGARUH VOLUME EJAKULASI SAPI BALI TERHADAP KUALITAS SEMEN SEGAR "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 22 Maret s/d 23 April 2022

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian. Dokumen ini diandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan barcode. Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 21 Maret 2022

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

Ir. H. DENNY IRAWAN SAARDI, M. Si
Pangkat : Pembina Utama Madya
Nip. : 19620624 199303 1 003

Ditubuhkan Yth:
1. Kepala Prog. Studi Kedokteran Hewan Fak. Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar,
2. Tempat.

SI/SP/PTSP/21-03-2022



Jl. Bougainville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://himpun.mahasiswa.unu.ac.id> Email : ptsp@unusulprov.go.id
Makassar 90251



• **Dokumentasi Penelitian**



Persiapan alat dan bahan



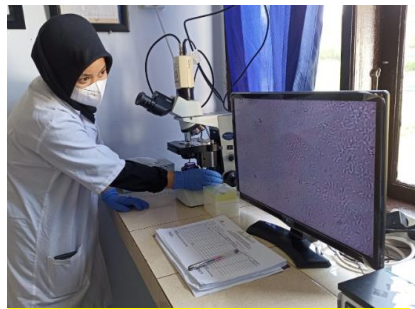
Pengambilan semen



Meneteskan semen di *object glass* pembuatan preparat



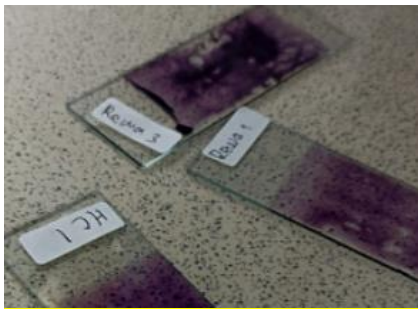
Pengamatan konsentrasi



Pengamatan motilitas



Pembuatan preparat viabilitas dan abnormalitas



Pengeringan preparat viabilitas dan abnormalitas



Pengamatan viabilitas dan abnormalitas

- **Data Penelitian**

RANGE	WAKTU PENAMPUNGAN	NAMA BULL	VOLUME	PARAMETER					
				MOTILITAS	KONSENTRASI	VIABILITAS		ABNORMALITAS	
						HIDUP	%	ABNORMAL	%
1-3 ML	22 Maret 2022	Dewa (1)	1 ml	70.50%	820,000,000.00	186	93.00%	7	3.50%
	25 Maret 2022	Rowa	1,7 ml	71.50%	1,292,000,000.00	176	88.00%	26	13.00%
	18 Maret 2022	Singo	3 ml	74.00%	1,125,000,000.00	153	76.50%	9	4.50%
		RATA-RATA		72.00%	1,079,000,000.00		85.83%		7.00%
3,1-5 ML	22 Maret 2022	Rowa	3,3 ml	74.00%	1,115,000,000.00	140	70.00%	19	9.50%
	8 April 2022	Singo	4,4 ml	70.50%	836,000,000.00	151	75.50%	12	6.00%
	18 Maret 2022	Rowa	4,7 ml	71.50%	853,000,000.00	167	83.50%	24	12.00%
		RATA-RATA		72.00%	934,666,666.67		76.33%		9.17%
5,1-7 ML	22 Maret 2022	Lewa	5,1 ml	70.50%	871,000,000.00	179	89.50%	10	5.00%
	22 Maret 2022	Rowa	5,8 ml	72.00%	900,000,000.00	156	78.00%	15	7.50%
	25 Maret 2022	Arijuna	7 ml	71.00%	875,000,000.00	162	81.00%	12	6.00%
		RATA-RATA		71.17%	882,000,000.00		82.83%		6.17%
7,1-9 ML	25 Maret 2022	Hercules	8 ml	66.00%	722,000,000.00	152	76.00%	30	15.00%
	22 Maret 2022	Dewa (2)	8,2 ml	73.00%	1,008,000,000.00	157	78.50%	16	8.00%
	18 Maret 2022	Hercules	8,6 ml	65.00%	815,000,000.00	142	71.00%	25	12.50%
		RATA-RATA		68.00%	848,333,333.33		75.17%		11.83%

- **Hasil Analisis Data**

<i>Range</i> Volume Ejakulasi	Konsentrasi (x10 ⁶)	Motilitas (%)	Viabilitas (%)	Abnormalitas (%)
1-3 ml	1.079 ± 138 ^a	72 ± 1,04 ^a	85,83 ± 4,72 ^a	7 ± 3,01 ^a
3,1-5 ml	934 ± 90 ^a	72 ± 1,04 ^a	76,33 ± 4,05 ^a	9,17 ± 1,74 ^a
5,1-7 ml	882 ± 9 ^a	71,17 ± 0,44 ^a	82,83 ± 3,60 ^a	6,17 ± 0,72 ^a
7,1-9 ml	848 ± 84 ^a	68 ± 2,51 ^a	75,17 ± 2,33 ^a	11,83 ± 2,04 ^a

- **Deskripsi Data**

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
MOTILITAS	1 - 3 ml	3	.72000	.018028	.010408	.67522	.76478	.705	.740
	3.1 - 5 ml	3	.72000	.018028	.010408	.67522	.76478	.705	.740
	5.1 - 7 ml	3	.71167	.007638	.004410	.69269	.73064	.705	.720
	7.1 - 9 ml	3	.68000	.043589	.025166	.57172	.78828	.650	.730
	Total	12	.70792	.027754	.008012	.69028	.72555	.650	.740
KONSENTRASI	1 - 3 ml	3	1079000000.0000	239338672.17815	138182246.80954	484449778.5620	1673550221.4380	8.20E+8	1.29E+9
	3.1 - 5 ml	3	934666666.6667	156404390.39021	90300116.89423	546136622.2150	1323196711.1183	8.36E+8	1.12E+9
	5.1 - 7 ml	3	882000000.0000	15716233.64550	9073771.72588	842958711.3145	921041288.6855	8.71E+8	9.00E+8
	7.1 - 9 ml	3	848333333.3333	145884657.63518	84226546.35631	485935753.7360	1210730912.9307	7.22E+8	1.01E+9
	Total	12	936000000.0000	165063624.09689	47649763.90288	831123576.7679	1040876423.2321	7.22E+8	1.29E+9
VIABILITAS	1 - 3 ml	3	.86000	.081854	.047258	.65666	1.06334	.770	.930
	3.1 - 5 ml	3	.76667	.070238	.040552	.59219	.94115	.700	.840
	5.1 - 7 ml	3	.83000	.062450	.036056	.67487	.98513	.780	.900
	7.1 - 9 ml	3	.75333	.040415	.023333	.65294	.85373	.710	.790
	Total	12	.80250	.072378	.020894	.75651	.84849	.700	.930
ABNORMALITAS	1 - 3 ml	3	.07000	.052202	.030139	-.05968	.19968	.035	.130
	3.1 - 5 ml	3	.09167	.030139	.017401	.01680	.16654	.060	.120
	5.1 - 7 ml	3	.06167	.012583	.007265	.03041	.09292	.050	.075
	7.1 - 9 ml	3	.11833	.035473	.020480	.03021	.20645	.080	.150
	Total	12	.08542	.037987	.010966	.06128	.10955	.035	.150

a. Uji Homogenitas (Uji Lavene)

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
MOTILITAS	Based on Mean	4.675	3	8	.036
	Based on Median	.568	3	8	.651
	Based on Median and with adjusted df	.568	3	2.993	.673
	Based on trimmed mean	4.035	3	8	.051
KONSENTRASI	Based on Mean	2.735	3	8	.113
	Based on Median	.811	3	8	.522
	Based on Median and with adjusted df	.811	3	5.399	.537
	Based on trimmed mean	2.545	3	8	.129
VIABILITAS	Based on Mean	.543	3	8	.666
	Based on Median	.207	3	8	.888
	Based on Median and with adjusted df	.207	3	6.611	.888
	Based on trimmed mean	.514	3	8	.684
ABNORMALITAS	Based on Mean	2.242	3	8	.161
	Based on Median	.368	3	8	.778
	Based on Median and with adjusted df	.368	3	3.702	.782
	Based on trimmed mean	2.013	3	8	.191

b. Uji Normalitas (Uji Shapiro Wilk)

Tests of Normality

	RANGE	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MOTILITAS	1 - 3 ml	.276	3	.	.942	3	.537
	3.1 - 5 ml	.276	3	.	.942	3	.537
	5.1 - 7 ml	.253	3	.	.964	3	.637
	7.1 - 9 ml	.343	3	.	.842	3	.220
KONSENTRASI	1 - 3 ml	.243	3	.	.972	3	.681
	3.1 - 5 ml	.366	3	.	.796	3	.104
	5.1 - 7 ml	.339	3	.	.851	3	.244
	7.1 - 9 ml	.257	3	.	.961	3	.620
VIABILITAS	1 - 3 ml	.263	3	.	.955	3	.593
	3.1 - 5 ml	.204	3	.	.993	3	.843
	5.1 - 7 ml	.292	3	.	.923	3	.463
	7.1 - 9 ml	.232	3	.	.980	3	.726
ABNORMALITAS	1 - 3 ml	.351	3	.	.828	3	.183
	3.1 - 5 ml	.211	3	.	.991	3	.817
	5.1 - 7 ml	.219	3	.	.987	3	.780
	7.1 - 9 ml	.241	3	.	.974	3	.688

a. Lilliefors Significance Correction

c. Uji Anova

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
MOTILITAS	Between Groups	.003	3	.001	1.665	.251
	Within Groups	.005	8	.001		
	Total	.008	11			
KONSENTRASI	Between Groups	9315666666666 6656.000	3	3105222222222 2220.000	1.203	.369
	Within Groups	2065493333333 33312.000	8	2581866666666 6664.000		
	Total	2997060000000 00000.000	11			
VIABILITAS	Between Groups	.023	3	.008	1.809	.223
	Within Groups	.034	8	.004		
	Total	.058	11			
ABNORMALITAS	Between Groups	.006	3	.002	1.524	.281
	Within Groups	.010	8	.001		
	Total	.016	11			

Kesimpulan :

a. Motilitas

Berdasarkan *Output* SPSS, untuk variabel motilitas menghasilkan nilai Sig = 0.251 > 0.05 maka terima H0 artinya tidak ada pengaruh nyata volume ejakulasi terhadap motilitas.

b. Konsentrasi

Berdasarkan *Output* SPSS, untuk variabel motilitas menghasilkan nilai Sig = 0.369 > 0.05 maka terima H0 artinya tidak ada pengaruh nyata volume ejakulasi terhadap konsentrasi.

c. Viabilitas

Berdasarkan *Output* SPSS, untuk variabel motilitas menghasilkan nilai Sig = 0.223 > 0.05 maka terima H0 artinya tidak ada pengaruh nyata volume ejakulasi terhadap viabilitas.

d. Abnormalitas

Berdasarkan *Output* SPSS, untuk variabel abnormalitas menghasilkan nilai Sig = 0.281 > 0.05 maka terima H0 artinya tidak ada pengaruh nyata volume ejakulasi terhadap abnormalitas.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kabupaten Maros, Provinsi Sulawesi Selatan pada tanggal 12 Juni 2000 sebagai anak tunggal, dari ayah bernama Andi Zainal Abidin dan ibu bernama Andi Sitti Farida. Pendidikan Taman Kanak-kanak penulis diselesaikan di TK Ulfira Maros pada tahun 2006 dan pendidikan Dasar di SD Negeri 30 Maros, lulus tahun 2012. Penulis lulus tahun 2015 dari SMP Negeri 2 Unggulan Maros dan menyelesaikan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 21 Kota Makassar pada tahun 2018. Pendidikan di Universitas Hasanuddin Makassar penulis tempuh sejak tahun 2018 melalui jalur SNMPTN dengan memilih Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Universitas

Hasanuddin. Selama perkuliahan penulis aktif dalam organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) periode 2020-2021 menjabat sebagai anggota Departemen Pendidikan dan Penelitian. Selain itu penulis juga aktif di berbagai kepanitiaan di dalam kampus. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian **“Pengaruh Volume Ejakulat Sapi Bali terhadap Kualitas Semen Segar”**.