

DAFTAR PUSTAKA

- AccuWeather. 2022. <https://www.accuweather.com/en/id/pucak/1975293/january-weather/1975293?year=2022>.
- Adhyatma, M., Nurul, I., & Nuryadi, N. 2013. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas semen sapi Simmental. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 14(2), 53-62
- Aisah, S., Isnaini, N., & Wahyuningsih, S. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate sapi bali pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 27(1), 63-79.
- Arifiantini, R.I. 2012. *Teknik Koleksi Dan Evaluasi Semen Pada Hewan*. Ipb Press: Bogor.
- Arifiantini, R.I., 2012. *Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen Pada Hewan*. IPB Press: Bogor.
- 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.
- Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika. 2021. Prakiraan musim hujan 2021/2022 di Indonesia. Jakarta: BMKG.
- Bagia, N. L., Lestari, F., & Choersina, R. 2011. Efek ekstrak etanol daun gendarusa (*Justicia gendarusa* Burm. F) terhadap sistem reproduksi dan kualitas spermatozoa serta reversibilitasnya pada mencit jantan galur swiss webster. *Prosiding SNaPP: Sains, Teknologi*, 2(1), 63-70.
- Bebas, W., Gorda, I.W., & Dada, K.A. 2021. Pengaruh Musim Hujan dan Kemarau Terhadap Kualitas Semen Sapi Bali di Balai Inseminasi Buatan Baturiti, Tabanan, Bali. *Buletin Veteriner Udayana*. 13(1): 105-112.
Berbeda. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 3(2): 76-90.
- Brito, L. F. C., A. E. D. F. Silva., L. H. Rodrigues., F. V. Vieira., L. A. G. Deragon and J. P. Kastelic. 2002. Effect of environmental factors, age and genotype on sperm production and semen quality in bos indicus and bos taurus ai bulls in Brazil. *Animal Reproduction Science*. 70: 181–190.
- Campbell, J.R, K.L Campbell & M.D. Kenealy. 2003b. Artificial Insemination: in *Animal Sciences Ed ke-4*. Mc Graw-Hill, New York.
- Candra, A. D. C., Ihsan, M. N., & Isnaini, N. (2012). Perbedaan Kuantitatif dan Kualitatif Semen Segar pada Berbagai Bangsa Sapi Potong. *Repository. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang*.
- Dokumentasi Pribadi. 2022. UPT-PIBPS: Pucak Maros.
- DGLS. 2003. National Report on Animal Genetic Resources Indonesia. Directorate Generale of Livestock Services (DGLS), Directorate of Livestock Breeding. Indonesia.
- Fajarrofa, A .2018. Karakteristik Semen Domba Garut Pada Musim Penghujan [Skripsi]. Malang:Universitas Brawijaya
- Feradis. 2010. *Reproduksi Ternak*. Bandung: Alfabeta.
- Fikar S Dan Dadi R. 2010. *Beternak Dan Bisnis Sapi Potong*. PT Agro Media Pustaka:Jakarta.
- Fikri, A., Tagama T.R. & Maidaswar. 2013. Korelasi Frekuensi Koleksi Semen Terhadap Kualitas Semen Segar Sapi Limousin di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *J. Ilmiah Peternakan*. 1 (3): 1150-1157.

- Garner, D. L. and Hafez, E.S.E. 2008. Spermatozoa and Seminal Plasma In: Reproduction in Farm Animals. Edited by E. S. E. Hafez. 7th Edition. Lippincott Williams and Wilkins: Maryland. USA
- 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.
- Haratik T. 2016. *Analisi Genetik Ternak Lokal*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Herdis. 2012. Pengaruh Waktu Penampungan Semen Terhadap Gerakan Massa Spermatozoa dan Tingkah Laku Kopulasi Pejantan Domba Garut. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* Vol. 14 (1): 38-43
In *ACIAR PROCEEDINGS* (pp. 43-47). ACIAR; 1998.
- Indriani, T. S., & Wahyuningsih, S. 2013. Daya hidup spermatozoa sapi limousin yang dipreservasi dengan metode water jacket dan free water jacket. *Jurnal Veteriner September*, 14(3), 379-386.
- 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.
- Kulaksiz, R., Çebi, C., Akçay, E. 2012. The Effect of Different Extenders on the Motility and Morphology of Ram Sperm Frozen or Stored at 4°C. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 36 (2): 177-182
- Kusuma, T. M. S. 2017. Pengaruh musim terhadap kualitas semen sapi bali (*Bos javanicus*). Abstrak skripsi. Progran studi peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- L. 2015. Tinjauan penambahan mineral Zn dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa pada sapi Frisian Holstein jantan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1), 72-77.
- Lestari, S., & Saleh, D. M. Maidaswar. 2013. Profil kualitas semen segar sapi pejantan limousin dengan umur yang berbeda di balai inseminasi buatan lembang jawa barat. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3), 1165-1172.
- Lugiyo. 2006. Pengaruh Umur Pematangan Terhadap Produksi Hijauan Rumput Sorghum SP Sebagai Tanaman Pakan Ternak. Balai Penelitian Ternak.
- Ma'ruf, A. 2018. Perbandingan Kuantitas Dan Kualitas Semen Segar Dan Recovery Rate Sapi Limousin Dan Sapi Bali. [Skripsi]. Malang
- 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 di Simpan dalam waktu yang berbeda. [Skripsi]. Universitas Timor: Kefamenanu.
- 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.
- Martojo, H. 2003. A simple selection program for smallholder Bali cattle farmers.

- Melita, D., Dasrul, D., & Adam, M. 2014. Pengaruh umur pejantan dan frekuensi ejakulasi terhadap kualitas spermatozoa sapi Aceh. *J Medika Vet.* 8(1): 15-9.
- Muada, D. B., Paputungan, U., Hendrik, M. J., & Turangan, S. H. 2017. Karakteristik semen segar sapi bangsa limousin dan simmental di balai inseminasi buatan lembang. *ZOOTEC*, 37(2), 360-369.
- Mumu, M. I. 2009. Viabilitas semen sapi simental yang dibekukan menggunakan krioprotektan gliserol. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 16(2).
- Novianti, I., Purwantara, B., Herwijanti, E., Nugraha, C.D., Putri, R.F., Furqon, A., Septian, W.A., Rahayu, S., Nurgiartiningsih, 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.
- Nur, Z. 2017. *Tingkat Mortalitas Induk dan Anak Sapi pada Program IB (Inseminasi Buatan) saat Partus di Kecamatan Sinjai Barat Kabupaten Sinjai* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Nursita, I.W., Busono, W., Iryammawati, A., Ndaru, P.H., Widodo, E., Ciptadi, G., Isnaini, N., Huda, A.N., Yekti A.P.A., and Wahjuningsih, S. 2020. *Biologi Peternakan*. Malang: UB Press.
- 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.
- Pratiwia, R.I., Suharyatib, S., & Hartonob, M. 2014. Analisis Kualitas Semen Beku Sapi Simmental Menggunakan Pengencer Andromed® Dengan Variasi Waktu Pre Freezing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 2(3):1-8.
- Qisthon,, A.,& Suharyati, S.2007.Pengaruh Penggunaan Naungan Terhadap Kualitas Semen Kambing Peranakan Ettawa. *Animal Production.* 9(2):73-78.
- Rachmawati, A., Ismaya, I., Widyobroto, B. P., Bintara, S., & Susilawati, T. 2018. Aplikasi Inseminasi Buatan pada Induk Sapi Potong Menggunakan Semen Cair Sapi Peranakan Ongole dengan Pengencer Cauda Epididymal Plasma-2+ 0, 6% Bovine Serum Albumin. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 28(3), 247-258.
- Rahmawati MA,Susilawati T dan Ihsan MN.2015. Kualitas semen dan produksi semen beku pada bangsa sapi dan bulan penampungan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan.* 25 (3): 25 – 36.
- Rahmawati, M.A., Susilawati,T., & Ihsan, M. N.2015. Kualitas semen dan produksi semen beku pada bangsa sapi dan bulan penampungan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan.* 25 (3): 25 – 36.
- Rizal M., & Herdis. 2008. *Inseminasi Buatan pada Domba*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Rusdiana S.2019.Fenomena Kebutuhan Pangan Asal Daging Dapat Dipenuhi Melalui Peningkatan Usaha Sapi Potong Di Petani. *Journal On Socio-Economics Of Agriculture And Agribusiness.* 13(1):61-67
- Rusdiana, S. 2019. Fenomena kebutuhan pangan asal daging dapat dipenuhi melalui peningkatan usaha sapi potong di petani. *Jurnal ekonomi sosial dan agribisnis*, 13(1), 61-83.
- Sanjaya. 2012. Asal Usul Sapi Simental. <http://situs-peternakan.com>, Diakses pada

tanggal 25 Desember 2021.

- 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.
- Sarastina, S., Susilawati, T., & Ciptadi, G. 2007. Analisa beberapa parameter motilitas spermatozoa pada berbagai bangsa sapi menggunakan Computer Assisted Semen Analysis (Casa). *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 6(2), 1-12.
- Sarastina., Susilawati T dan Ciptadi G. 2006. Analisa Beberapa Parameter Motilitas Spermatozoa Pada Berbagai Bangsa Sapi Menggunakan Computer Assisted Semen Analysis (Casa). *J. Ternak Tropika*. 6 (2): 1-12.
- Savitri, F. K., S. Suharyati dan Siswanto. 2014. Kualitas semen beku sapi bali dengan penambahan berbagai dosis vitamin C pada bahan pengencer skim kuning telur. *J. Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2 (3): 30–3.
- Sukmawati, E. 2014. Daya tahan spermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis sapi pejantan unggul.
- Sunami, S., Isnaini, N., & Wahjuningsih, S. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate (RR) sapi Limousin pada musim yang berbeda. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 18(1), 36-50.
- Sunarti, S. 2021. *Pengaruh Umur terhadap Kualitas Semen Beku Post Thawing pada Sapi Bali Pejantan* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar)..
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. UB Press: Indonesia
- Tripriliawan, D., Dadang, M., & Saleh, P. S. 2014. Perbedaan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan sapi FH di BIB Lembang dengan interval penampungan 72 jam dan 96 jam. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 2(1), 227-232.
- Varasofiari, L. N., Setiatin, E. T., & Sutopo, S. 2013. Evaluasi kualitas semen segar sapi Jawa Brebes berdasarkan lama waktu penyimpanan. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 201-208.
- Wahyudi, L., Susilawati, T., & Isnaini, N. 2014. Tampilan reproduksi hasil inseminasi buatan menggunakan semen beku hasil sexing pada sapi persilangan ongole di peternakan rakyat. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 15(1), 80-88.
- Widhyari, S. D., Esfandiari, A., Wijaya, A., Wulansari, R., Widodo, S., & Maylina, Wiyanto, A., Mas, I. K. G. Y., & Sutiyono, B. 2016. Pengaruh Umur Terhadap Ukuran Testis, Volume Semen Dan Abnormalitas Spermatozoa Pada Sapi Simmental Di Balai Inseminasi Buatan Ungaran (Influence of Age on the Testicular Size, Volume of Semen and Sperm Abnormalities at Simmental Cattle in Ungaran of Art. *Animal Agriculture Journal*, 3(2), 292-299.
- Zulkharnaim. 2017. *Studi Karakteristik Sapi Bali Polled Sebagai Sapi Lokal Di Sulawesi Selatan.[Skripsi]*. Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin :Makassar.

- Persuratan

LAMPIRAN

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
 Jl. Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalanrea km.11 Makassar 90245
 Telp. (0411) 58610 (Langsung), 0411-586200, Fax: 0411-586297

16 Maret 2022

Nomor : 6440 /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 Pucak 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.	C031181315	Nova Annas	Perbandingan Kualitas Semen Segar Bangsa Sapi Bali dan Simental di UPT- PIBPS Pucak Maros	Jl. Politehnik Lorong 14 No. 9

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


 Dr. Didi Dwi Kesuma Sari, Ap.Vet
 NIP. 19730216 199903 200

Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 28510/S.01/PTSP/2022
 Lampiran : -
 Perihal : **Izin Penelitian**

Kepada Yth,
 Bupati Maros

di:
 Tempat

Berdasarkan surat Ketua Prog. Studi Kedokteran Hewan Fak. Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 6440/UN4.6.B/PT.01.04/2022 tanggal 16 Maret 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **NOVA ANNAS**
 Nomor Pokok : C031181315
 Program Studi : Kedokteran Hewan
 Jurusan/Lembaga : Mahasiswa(S1)
 Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

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

*** PERBANDINGAN KUALITAS SEMEN SEGAR BANGSA SAPI BALI DAN SIMENTAL DI UPT PIBPS PUCAK MAROS ***

PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Yang akan dilaksanakan dari : Tg. 25 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 dibantangkan secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan barcode.
 Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditribukan di Makassar
 Pada tanggal : 22 Maret 2022

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


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

Tembusan Yth
 1. Kepala Prog. Studi Kedokteran Hewan Fak. Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar & Makassar;
 2. Pengantar

28510/PTSP/22-03-2022

Jl. Bugeng No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448036
 Website : <http://damap.su.sda.go.id> Email : ptsp@dasatp.go.id
Makassar 90231

- **Dokumentasi Penelitian**



Pengambilan semen



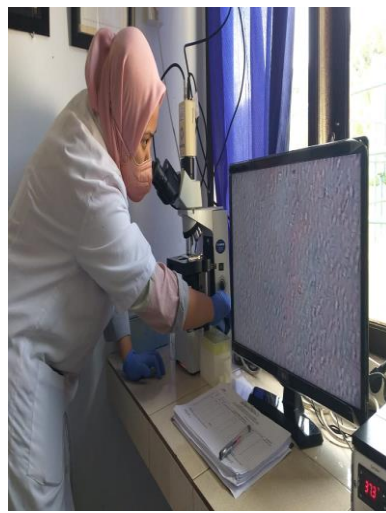
Pengamatan volume, warna, dan Konsistensi



Pengukuran pH



Pengamatan konsentrasi



Pengamatan motilitas



Pengamatan gerakan massa

- Data Penelitian

BULAN 3/ 2021-3/ 2021 (MUSIM KEMARAU)										
NO	NAMA BULL	KODE BUL	VOLUME	BAU	WARNA	KONSISTEN	PH	KONSENTRASI	GERAK MAS	MOTILITAS
1	BUYUNG	SIMENTAL	6,30	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	1689000000,00	3	60%
2			4,70	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	1915000000,00	3	60%
3			5,40	KHAS	KREM	SEDANG	6,40	1622000000,00	2	60%
4			6,50	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	1466000000,00	3	60%
5			5,50	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	1674000000,00	3	60%
6			5,00	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	1500000000,00	3	60%
7			5,10	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	1895000000,00	3	60%
8			5,20	KHAS	KREM	SEDANG	6,40	1682000000,00	3	60%
9			4,40	KHAS	KREM	SEDANG	6,40	1991000000,00	3	60%
10			5,80	KHAS	KREM	SEDANG	6,40	1955000000,00	2	60%
11			3,50	KHAS	KREM	SEDANG	6,40	1600000000,00	3	60%
12			3,60	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	706000000,00	3	60%
13			4,00	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	568000000,00	3	60%
14			4,80	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	785000000,00	3	60%
15			5,90	KHAS	KREM	KENTAL	6,40	852000000,00	3	60%
16	UDHA		6,6	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.865.000.000,00	3	60%
17			4,2	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.672.000.000,00	3	60%
18			5,3	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.966.000.000,00	3	60%
19			6	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.626.000.000,00	3	60%
20			4,4	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.303.000.000,00	3	60%
21			5,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.871.000.000,00	2	60%
23			3,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.862.000.000,00	2	60%
24			4,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.825.000.000,00	2	60%
25			2,8	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.408.000.000,00	2	60%
26			3,1	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.500.000.000,00	3	60%
27			5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	657.000.000,00	3	60%
28			5	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	697.000.000,00	2	60%
29			7	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	812.000.000,00	3	60%
30			5,8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	642.000.000,00	3	60%
	Rata-rata		4,90	KHAS	KREM	KENTAL		1.434.689.655,17	3	60%
	SD		1,1276					485.150.867,81		0%

PERBANDINGAN KUALITAS SEMEN SEGAR BANGSA SAPI BALI DAN SIMENTAL DI UPT PIBPS PUCAK MAROS BULAN 3/ 2021-3/ 2022 (MUSIM HUJAN)										
NO	NAMA BULL	KODE BUL	VOLUME	BAU	WARNA	KONSISTEN	PH	KONSENTRASI	GERAK MASS	MOTILITAS
1	BUYUNG	SIMENTAL	5,8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	753.000.000,00	3	70%
2			5,5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.033.000.000,00	3	70%
3			3,6	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	755.000.000,00	3	70%
4			2,1	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.135.000.000,00	3	70%
5			5,4	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.465.000.000,00	3	70%
6			3,8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.057.000.000,00	3	70%
7			6,6	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.095.000.000,00	3	70%
8			7,9	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.035.000.000,00	3	70%
9			7,4	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.413.000.000,00	3	70%
10			4,3	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.367.000.000,00	3	70%
11			7,1	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.097.000.000,00	3	70%
13			7	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.650.000.000,00	3	70%
14			3,9	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.025.000.000,00	3	70%
15			5,9	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.074.000.000,00	3	70%
16	UDHA		5,8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.217.000.000,00	3	70%
17			6	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.105.000.000,00	3	70%
18			8,3	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.331.000.000,00	3	70%
19			4,4	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	412.000.000,00	1	40%
20			6,1	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.412.000.000,00	3	70%
21			8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.308.000.000,00	3	70%
22			6,5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.621.000.000,00	3	70%
23			5,7	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.312.000.000,00	3	70%
24			7,5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.752.000.000,00	3	70%
25			5,5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.564.000.000,00	3	70%
26			7,4	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.667.000.000,00	3	70%
27			6,2	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.075.000.000,00	3	70%
28			6,8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.220.000.000,00	3	70%
29			4,9	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	822.000.000,00	2	70%
30			9	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.251.000.000,00	2	70%
	RATA-RATA		6,014	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.211.642.857,14	3	69%
	SD		1,575					309596298		0,0557

PERBANDINGAN KUALITAS SEMEN SEGAR BANGSA SAPI BALI DAN SIMENTAL DI UPT PIBPS PUCAK MAROS BULAN 3/ 2021-9/ 2021 (MUSIM KEMARAU)										
NO	NAMA B	KODE BUL	VOLUME	BAU	WARNA	KONSISTEN	PH	KONSENTRASI	GERAK MAS	MOTLITAS
1	LEWA	BALI	6,6	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.100.000.000,00	2	60%
2			5,9	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	702.000.000,00	2	60%
3			3,3	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.407.000.000,00	3	60%
4			4,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	807.000.000,00	3	60%
5			6,5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.217.000.000,00	2	60%
6			8,4	KHAS	KREM	ENCER	6,4	321.000.000,00	1	30%
7			6,8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	986.000.000,00	3	60%
8			4,5	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	436.000.000,00	3	60%
9			8,3	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.113.000.000,00	3	60%
10			7	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	503.000.000,00	2	60%
11			9,1	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	649.000.000,00	3	60%
12			5,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	635.000.000,00	3	60%
13			3,7	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.098.000.000,00	2	60%
14			8	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	420.000.000,00	2	60%
17	REWA		3,7	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.640.000.000,00	2	60%
18			6,6	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.183.000.000,00	3	60%
19			4,5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.582.000.000,00	3	60%
20			4,8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.681.000.000,00	3	60%
21			5,6	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.289.000.000,00	2	60%
22			2,3	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	940.000.000,00	2	60%
24			4	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	486.000.000,00	2	60%
26			6,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	325.000.000,00	2	60%
27			7,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	563.000.000,00	2	60%
28			2,6	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	498.000.000,00	2	60%
30			10,60	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	415.000.000,00	2	60%
RATA-RATA			5,824	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	879.840.000,00	2	59%
SD			2,104	KHAS				431426189,1		0,175266

PERBANDINGAN KUALITAS SEMEN SEGAR BANGSA SAPI BALI DAN SIMENTAL DI UPT PIBPS PUCAK MAROS BULAN 3/ 2021-3/ 2022 (MUSIM HUJAN)										
NO	NAMA B	KODE BUL	VOLUME	BAU	WARNA	KONSISTEN	PH	KONSENTRASI	GERAK MAS	MOTLITAS
1	LEWA	BALI	4,3	KHAS	KREM	ENCER	6,4	382.000.000,00	2	40%
2			1,4	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	769.000.000,00	2	70%
3			5,9	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	955.000.000,00	2	70%
4			5	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	617.000.000,00	2	70%
5			4,5	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	950.000.000,00	2	70%
6			4,5	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	996.000.000,00	2	70%
7			6	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.285.000.000,00	3	70%
8			5,5	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.118.000.000,00	3	70%
9			7,4	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.116.000.000,00	3	70%
10			4,7	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	795.000.000,00	2	70%
11			3,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.037.000.000,00	2	70%
12			6,9	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	811.000.000,00	2	70%
14			3,5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.367.000.000,00	3	70%
15			3	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.269.000.000,00	2	70%
16	REWA		7,8	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	703.000.000,00	2	70%
17			3	KHAS	KREM	ENCER	6,4	417.000.000,00	1	30%
18			6,3	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	763.000.000,00	2	70%
19			8,5	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	865.000.000,00	3	70%
20			10,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	815.000.000,00	2	70%
21			3,6	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	710.000.000,00	2	70%
22			7,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	856.000.000,00	2	70%
23			8,5	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	977.000.000,00	2	70%
24			7	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	1.004.000.000,00	3	70%
25			10,2	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	888.000.000,00	2	70%
26			10	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.627.000.000,00	3	70%
27			8,4	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	880.000.000,00	2	70%
28			6,4	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	557.000.000,00	2	70%
29			3,6	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	1.238.000.000,00	2	70%
30			5,8	KHAS	KREM	KENTAL	6,4	900.000.000,00	3	70%
RATA-RATA			6,77	KHAS	KREM	SEDANG	6,4	919551724,1	2	68%
SD			2,33					275075520,3		0,0897

RATA-RATA SUHU DARI APRIL 2021-MARET 2022		
MUSIM	BULAN	RATA-RATA SUHU/BULAN
KEMARAU	APRIL	27,7
	MEI	26,6
	JUNI	28,25
	JULI	28
	AGUSTUS	28,75
	SEPTEMBER	28,25
		28
HUJAN	OKTOBER	28,4
	NOVEMBER	28
	DESEMBER	27
	JANUARI	26,6
	FEBRUARI	27
	MARET	26,6
	27	

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kabupaten Luwu Utara, Kecamatan Masamba, Provinsi Sulawesi Selatan pada tanggal 06 Agustus 2000 sebagai anak kedua dari dua bersaudara, dari ayah bernama Annas dan ibu bernama Hasripa. Pendidikan Dasar di SD Negeri 094 Laba, lulus tahun 2012. Penulis lulus tahun 2015 dari SMP Negeri 1 Masamba dan menyelesaikan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 8 Luwu Utara pada tahun 2018. Pendidikan di Universitas Hasanuddin Makassar penulis tempuh sejak tahun 2018 melalui jalur SBMPTN 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 Minat Profesi. Selain itu penulis juga aktif di berbagai kepanitiaan di dalam kampus. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian **“Kualitas Semen Segar Bangsa Sapi Bali Dan Simental Pada Musim Hujan Dan Kemarau Di UPT PIBPS Pucak Maros”**.