

DAFTAR PUSTAKA

- Achlis, R., H. Anwar, S. Hidanah dan P. Srianto. 2013. Kualitas semen beku kambing peranakan etawa dalam berbagai macam pengencer. Veterinaria Medika. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. 6(1): 69-74.
- Afiati, F. 2004. Proporsi dan karakteristik spermatozoa x dan y hasil separasi kolom albumin. Media Peternakan. Pusat Penelitian Bioteknologi-LIPI. 27(1): 16-20.
- Afiati, F., Herdis dan Said. S. 2013. Pembibitan Ternak Dengan Inseminasi Buatan. Jakarta Timur: Penebar Swadaya. 13.
- Airo, H. S. P., S. Ruliah dan S. Fatimah. 2018. Penentuan keberhasilan inseminasi buatan pada sapi menggunakan *k-nearest neighbor*. JUTISI. STMIK Banjarbaru. 7(1): 11-20.
- Akhdiat, T. 2012. Proporsi spermatozoa Y hasil pemisahan dengan fraksi albumen telur dan lama penyimpanan semen domba lokal. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 15(2): 59-69.
- Arifiantini, R. I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen Pada Hewan. Bogor: IPB Press. 6-10.
- Aulele, S. N. 2014. Analisis sistem antrian pada bank mandiri cabang Ambon. Jurnal Barekeng. 8(1): 45-49.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2016. Rencana Strategis (Renstra) Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan. Provinsi Sumatera Barat.
- Fernanda, M. T. T. Susilawati dan N. Isnaini. 2014. Keberhasilan ib menggunakan semen beku hasil sexing dengan metode sentrifugasi gradien densitas percoll (sgdp) pada sapi peranakan ongole (po). Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 24 (3): 1-8.
- Firman, A., L. Nurlina dan A. Fitriani. 2020. Evaluasi dan nilai manfaat ekonomi atas program upaya khusus sapi indukan wajib bunting (upsus siwab) pada ternak sapi pera di Kabupaten Garut. Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis. 6(2): 1113-1121.
- Garner, D. L. 2006. Flow cytometric sexing of mammalian sperm. Theriogenology. 65: 943-957.
- Gunawan, M., E. M. Kaiin dan R. Ridwan. 2017. Peningkatan produktivitas sapi Bali melalui inseminasi buatan dengan sperma sexing di Techno Park Banyumulek, Nusa Tenggara Barat. Prosiding Seminar Nasional Biodiv Indonesia. Pusat Penelitian Bioteknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor. 3(2): 216-219.
- Gunawan, M., E. M. Kaiin dan S. Said. 2015. Aplikasi inseminasi buatan dengan sperma sexing dalam meningkatkan produktivitas sapi di peternakan rakyat. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia.

- Pusat Penelitian Bioteknologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 1(1): 93-96.
- Hanifi, H., M. N. Ihsan dan T. Susilawati. 2016. Pengaruh lama ekuilibrisasi pada proses pembekuan terhadap kualitas semen sapi wagyu menggunakan pengencer andromed. Jurnal Ternak Tropika. 17(1): 31-41.
- Kusumawati, E. D., H. Betu, A. T. N. Krisnaningsih dan S. Rahadi. 2018. Kualitas semen segar sapi limosin paa lama simpan yang berbeda. Jurnal Ilmiah Filia Cendekia. 3(1): 1-9.
- Luzardin, T. Saili dan A. S. Aku. 2020. Hubungan lama waktu sexing dengan kualitas spermatozoa sapi bali (*bos sondaicus*) pada medium sexing tris-kuning telur. Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo. 2(1): 15-18.
- Nubatonis, A. dan A. A. Dethan. 2021. Performans reproduksi induk sapi bali yang dikawinkan dengan pejantan impor (*exotic boce*d) dan local secara inseminasi buatan di wiayah Insana Kabupaten Timor Tengah Utara. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 16(1): 55-60.
- Ondho, Y. S., Sutiyono, E. Kurnianto, A. Suryawijaya dan D. A. Lestari. 2019. Pengaruh panjang elektroda terhadap pemisahan dan kualitas sperma x dan y pada domba. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 14(4): 324-331.
- Pindaru, L., I. M. Balaci dan I. S. Groza. 2016. Sperm sexing technology-new direction in medicine. Revista Română de Medicină de Laborator. 24(1): 111-121.
- Prasojo, G., I. Arifantini dan K. Mohamad. 2010. Korelasi antara lama kebuntingan, bobot lahir dan jenis kelamin pedet hasil inseminasi buatan pada sapi bali. Institut Pertanian Bogor. 11(1): 41-45.
- Rahmah, U. I. L., O. Imanudin dan D. Permadi. 2018. Analisis faktor-faktor yang berhubungan dengan tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada kambing kacang (*capra hircus*). Fakultas Pertanian. Universitas Majalengka. 6(2): 180-189.
- Rasad, S. D., R. Setiawan, N. Solihat, R. Widyaastuti dan I. Nugraha. 2019. Derajat pemulihan dan persentase spermatozoa x dan y kambing peranakan etawah setelah separasi dengan gradient percoll. J. Veteriner. 20(1): 14-19.
- Rosadi, B. T. Sumarsono, Darmawan dan F. Hoesni. 2018. Produksi anak dan embrio jantan kerbau dengan aplikasi metode *deep intracornual artificial insemination (diai)* menggunakan sperma sexing. Seminar Nasional Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Berbasis Sumberdaya Lokal. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Saili, T. L. O. Nafiu, L. O. Baa, S. Rahadi, A. Napirh, Syamsuddin, I. W. Sura dan F. Lopulalan. 2016. Efektivitas sinkronisasi estrus dan fertilisasi spermatozoa hasil sexing pada sapi bali di Sulawesi Tenggara. Jurnal Veteriner. 18(3): 353-359.

- Sales, J. N. S., K. A. L. Neves, A. H. Souza, G. A. Crepaldi, R. V. Sala, M. Fosado, E. P. C. Filho, M. de Faria, M. F. Sá Filho and P. S. Bariselli. 2011. Timing of insemination and fertility in dairy and beef cattlereceiving timed artificial insemination using sex-sorted sperm. Theriogenology. 76:427-435.
- Salman, A. dan T. W. Priyo. 2019. Variasi status reproduksi pada akseptor inseminasi buatan di kecamatan jatinom, kabupaten klaten. Prosiding penyidikan penyakit hewan rapat teknis dan pertemuan ilmiah (RATEKPIL). Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah.
- Situmorang, P. R.G. Sianturi, D. A. Kusumaningrum, Ross dan Maidaswar. 2013. Kelahiran anak sapi perah betina hasil inseminasi buatan menggunakan sexed sperma yang dipisahkan dengan kolom albumin telur. JITV. 18(3): 185-191.
- Solihati, N., T. D. Lestari, R. Setiawan, J. Arifin dan T. Hariyanti. 2008. Penggunaan albumen untuk separasi spermatozoa epididymis domba garut. Jurnal Ilmu Ternak. 8(1): 95-100.
- Sunarti, T. Saili dan L. O. Nafiu. 2016. Karakteristik spermatozoa sapi bali setelah sexing menggunakan metode kolom albumin dengan lama waktu sexing yang berbeda. JITRO. 3(1): 65-76.
- Susilawati, T. 2014. Sexing Spermatozoa Hasil Penelitian Laboratorium dan Aplikasi Pada Sapi dan Kambing. UB Press: Malang.
- Takdir, M., Ismaya dan S. Bintara. 2017. Proporsi x dan y, viabilitas dan motilitas spermatozoa domba sesudah pemisahan dengan putih telur. Bulletin Peternakan. 41(1): 1-7.
- Taken, G. E., M. Yusuf, S. Said dan A. L. Toleng. 2020. The quality of sexed sperm separated using bovine serum albumin colimn and extended using tris aminomethan at different temperatures. International Converence of Animal Science and Technology. Fakulty of Animal Science. Hasanuddin University. Makassar.
- Tophianong, T. C., B. Agung dan M. N. Erif. 2014. Tinjauan hasil inseminasi buatan berdasarkan anestrus pasca inseminasi pada peternakan rakyat sapi bali di Kabupaten Sikka Nusa Tenggara Timur. Jurnal Sain Veteriner. 32(1): 46-54.
- Wahjuningsih, S. dan M. N. Ihsan. 2018. Supplementation of a tocopherol on plasma membrane integrity og goat sperm after freezing. Journal Of Innovation and Applied Technology. 4(1): 580-584.
- Wiranto, Kuswati, R. Prafitri, A. N. Huda, A. P. A. Yekti dan T. Susilawati. 2020. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan menggunakan semen beku *sexing* pada bangsa sapi yang berbeda. Jurnal Agripet. 20(1): 17-21.

Zulkarnaim, S. Baco, M. Yusuf dan L. Rahim. 2020. Morphological and mating behavioral characteristics polled bali cattle. International Conference Of Animal Science and Techology. Animal Husbandry Faculty. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Zulkarnaim. 2017. Studi Karakteristik Sapi Bali *Polled* sebagai Sapi Lokal Di Sulawesi Selatan. Disertasi. Universitas Hasanuddin. Makassar.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.



Gambar 4. Proses *Sexing* Semen.



Gambar 5. Pengukuran Proporsi Spermatozoa



Gambar 6. Proses Inseminasi Buatan.



Gambar 7. Proses PKB.

Lampiran 2. Hasil Analisi Uji Chi Square.

CROSSTABS

```
/TABLES=PARAMETER BY KEBERHASILAN
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ
/CELLS=COUNT EXPECTED ROW
/COUNT ROUND CELL.
```

Crosstabs

Notes

Output Created		06-May-2021 07:26:54
Comments		
Input	Active Dataset Filter Weight Split File N of Rows in Working Data File	DataSet0 <none> <none> <none>
Missing Value Handling	Definition of Missing Cases Used	40 User-defined missing values are treated as missing. Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.
Syntax	CROSSTABS /TABLES=PARAMETER BY KEBERHASILAN /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ /CELLS=COUNT EXPECTED ROW /COUNT ROUND CELL.	
Resources	Processor Time Elapsed Time Dimensions Requested Cells Available	00:00:00.047 00:00:00.031 2 174762

[DataSet0]

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
PARAMETER * KEBERHASILAN	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%

PARAMETER * KEBERHASILAN
Crosstabulation

			KEBERHASILAN		Total	
			BUNTING	TIDAK BUNTING		
PARAMETER	TANPA SEXING	Count	15	5	20	
		Expected Count	14.0	6.0	20.0	
		% within PARAMETER	75.0%	25.0%	100.0%	
	SEXING	Count	13	7	20	
		Expected Count	14.0	6.0	20.0	
		% within PARAMETER	65.0%	35.0%	100.0%	
Total		Count	28	12	40	
		Expected Count	28.0	12.0	40.0	
		% within PARAMETER	70.0%	30.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.476 ^a	1	.490		
Continuity Correction ^b	.119	1	.730		
Likelihood Ratio	.478	1	.489		
Fisher's Exact Test				.731	.366
Linear-by-Linear Association	.464	1	.496		
N of Valid Cases ^b	40				

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,00.

b. Computed only for a 2x2 table

BIODATA



Andi Tifal Nurgina yang akrab disapa Tifal, merupakan putri kedua dari pasangan A. Muh. Jufri dan A. Roswani. Lahir di Bulukumba, 15 Mei 1999. Menempuh pendidikan Taman Kanak-kanak di TK Khaerunnisa. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 97 Sampeang. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 39 Bulukumba.

Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 10 Bulukumba. Selanjutnya menempuh jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri di Universitas Hasanuddin Fakultas Peternakan periode 2017-2020. Awalnya saya tidak menyangka dapat kuliah di Universitas Hasanuddin, perguruan tinggi favorit di kalangan pelajar dan khalayak ramai di Indonesia Timur. Dengan begitu, adapun harapan saya melanjutkan pendidikan di Universitas Hasanuddin dengan jurusan peternakan yaitu agar saya dapat membuat orang tua dan keluarga saya bangga. Selain itu, saya harap dengan menempuh pendidikan di jurusan peternakan saya dapat memanfaatkan peluang dan sumber daya yang ada menjadi sesuatu yang dapat bermanfaat dan dibutuhkan oleh bagi kalangan masyarakat.

Di masa mendatang saya berharap semoga ilmu yang saya dapatkan di bangku perkuliahan tidak berhenti melainkan dapat saya salurkan pengetahuan saya terkait peternakan kepada para peternak maupun masyarakat agar ilmu yang saya miliki tidak hanya bermanfaat bagi diri saya pribadi tetapi dapat bermanfaat pula bagi orang lain.