

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, IB. Putra. 2006. Hubungan Jumlah Folikel Antral Dengan Respon Ovarium terhadap Stimulasi Ovulasi. *Jurnal Penyakit Dalam*. Vol 7:3
- Atabany, A., B. P. Purwanto, T. Toharmat, dan A. Anggraeni. 2011. Hubungan Masa Kosong dengan Produktivitas Pada Sapi Perah Friesien Holstein di Baturaden, Indonesia. *Media Peternakan Jawa Barat*. 34 (2): 77-82.
- Baaka A, Murwanto AG, Lumatauw S. 2009. Seleksi berat badan sapi bali umur satu tahun dengan menggunakan program simulasi genup. *J Ilmu Peternakan*. 4(2): 83- 92.
- Bana, Ir Joice. 2015. *Modul Praktikum Anatomi Hewan*. Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana. Kupang.
- Darmadja, 1980. Setengah Abad Sapi Bali Tradisional dalam Ekosistem Peternakan Bali. Disertasi Universitas Padjadjaran Bandung.
- Dilla F, Agil M, Tumbelaka. I. L. 2019. Deteksi Kebuntingan Dini pada Sapi Perah dengan Pemeriksaan Ultrasonografi (USG) dan Analisis Hormon Steroid. *Vol. 7, No. 2: 9 – 16, Juli*.
- Febrianila R., I. Mustofa, E. Safitri, A.H. Hermadi. 2018. Kasus distokia pada sapi potong di Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang Tahun 2015 dan 2016. *Ovozoa journal of animal reproduction* 7 (2), 148-151
- Frandsen. 1986. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. UGM Press, Yogyakarta.
- Frandsen, 1992, *Anatomi dan Fisiologi Ternak*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Hafez, E.Z.E., 2000. *Reproduction in Farm Animals*. Philadelphia.
- Hardjopranjoto, S. 1995. *Ilmu Kemajiran Pada Ternak*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Hunter, R. F. 1981. *Fisiologi dan Anatomi Organ Reproduksi*. Diterjemahkan oleh: Harya Putra, D. K. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ihsan, M.N dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan Reproduksi Sapi Potong di Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Ternak Tropika*. 12 (2): 76-80.
- Ihsan, M. N 2010. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Malang : UB Press.

- Ilyas, 2020. Standar Operasional Prosedur (SOP) Seksi Produksi dan Aplikasi. Balai Embrio Ternak Cipelang.
- Iswoto dan Widyaningrum, P. 2008. Performans Reproduksi Sapi Peranakan Simmental (Psm) Hasil Inseminasi Buatan di Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 11(3).
- Miller, G.D., J.K., Jarvis & Mc Bean, D. (2007). *Dairy Food and Nutrition* 3th Ed. CRC Press London, New York.
- Murtidjo, B.A. 2000. *Berternak sapi potong*. Kanisius. Yogyakarta
- Mossa, F., Walsh, S. W., Butler S. T., Berry, D. P., Carter, F., Lonergan, P., Smith, G. W., Ireland, J. J., dan Evans, A. C. O. (2012). Low Number of Ovarian Follicles ≥ 3 mm in Dimensi are Associated With Low Fertility in Dairy Cows. *Journal Dairy Science*. 95: 2355-2361.
- Ni'am HUM, Purnomoadi A, Dartosukarno S. 2012. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi bali betina pada berbagai kelompok umur. *J Anim Agric*, 1(1): 541-556.
- Nuryadi. 2010. *Ilmu Reproduksi Ternak. Produksi Mutiara*. Jakarta.
- Nuryadi dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan reproduksi sapi peranakan Ongole dan peranakan Limousin di Kabupaten Malang. *J. Ternak Tropika*. 12(1): 76-81.
- Partodihardjo, S, 1992. *Ilmu Reproduksi Hewan, Mutiara Sumber Widya*. Jakarta
- Santosa U. 2004. *Tata Laksana Pemeliharaan Ternak Sapi*. Jakarta: Swadaya.
- Sihombing. 2000. *Teknik Pengelolaan Limbah Kegiatan/Usaha Peternakan*. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Lembaga Penelitian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Siregar, S.B. 2003. Peluang dan Tantangan Peningkatan Produksi Susu Nasional. *Wartazoa* 13 (2): 48-55
- Suartini NK, Trilaksana IGHB, Pemanjun TGO. 2013. Kadar estrogen dan munculnya estrus setelah pemberian Buserelin (Agonis GnRH) pada sapi Bali yang mengalami anestrus postpartum akibat hipofungsi ovarium. *Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan*.
- Salisbury, G.W dan N.L. Van Demark (terjemahan R. Djanuar). 1985. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi*. W.H. Freeman and Company. San Fransisco and London.
- Toelihere, M. R. 1981. *Fisiologi reproduksi pada ternak*. Universitas Indonesia Press. Bogor (Bearden dan Fuquay, 1997).

- Tonra, A.W. 2010. *Mengenal Sapi Bali*. Penerbit Angkasa. Bandung
- Yusuf, Muhammad. 2012. *Buku Ajar Ilmu Reproduksi Ternak*. LKPP Universitas Hassanudin. Makassar.
- Zainudin, M., Ihsan, N. M., dan Suyadi. 2014. Efisiensi Reproduksi Sapi Perah PFH pada Berbagai Umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang, Indonesia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24 (3): 32 – 37.
- Quintela, L., Barrio, M., Peña, A., Becerra, J., Cainzos, J., Herradón, P., Díaz, C. (2012). Use of Ultrasound in the Reproductive Management of Dairy Cattle. *Reproduction in Domestic Animals*. 47: 34-44

Lampiran 1. Data Umum Penelitian

No.	Nama Peternak	Kode Sapi	Ukuran Ovarium cm ³	Umur	Paritas	BCS	Tanggal IB
1.	Mansur	581	1,78 cm	6	2	6	11/6/2023
2.	Surya	311	0,19 cm	2	0	6	11/6/2023
3.	Surya	592	1,18 cm	7	4	5	11/6/2023
4.	Surya	594	2,35 cm	5	2	5	11/6/2023
5.	Asdar	495	1,18 cm	4	1	7	11/6/2023
6.	Anto	460	0,78 cm	3	0	6	12/6/2023
7.	Anto	459	0,78 cm	2	0	5	13/6/2023
8.	Basman	360	0,78 cm	3	0	7	13/6/2023
9.	Basman	361	2,35 cm	13	10	6	12/6/2023
10.	Ahmad	362	1.18 cm	7	1	7	13/6/2023
11.	Israil	335	1,18 cm	4	1	6	12/6/2023
12.	Hasri	379	1,18 cm	6	1	6	12/6/2023
13.	Nurdin	944	1,57 cm	8	3	6	12/6/2023
14.	Salman	355	3,14 cm	10	6	5	12/6/2023
15.	Mustajab	402	7 cm	6	1	5	13/6/2023
16.	Ismail	384	1,18 cm	7	3	6	13/6/2023
17.	Israil	397	2,35 cm	5	1	5	13/6/2023
18.	Israil	398	2,35 cm	4	1	3	12/6/2023
19.	Israil	383	0,78 cm	7	4	3	13/6/2023
20.	Ramli	385	1,18 cm	7	4	4	13/6/2023
21.	Saharuddin	973	0,78 cm	6	3	6	14/5/2023
22.	Saharuddin	976	1,18 cm	6	3	5	15/5/2023
23.	Muhsin	972	0,47 cm	7	3	4	15/5/2023
24.	Muhsin	978	0,39 cm	2	0	3	15/5/2023
25.	Rauf	794	0,47 cm	6	3	4	14/5/2023
26.	Rauf	790	0,37 cm	5	2	5	14/5/2023
27.	Iskandar	542	0,28 cm	8	5	7	15/5/2023
28.	Haris	974	0,78 cm	7	4	5	15/5/2023
29.	Haris	973	0,78 cm	8	4	5	16/5/2023
30.	Sattuang	588	0,78 cm	3	0	6	11/8/2023
31.	Senneng	44	0,39 cm	5	2	5	11/8/2023
32.	Alimuddin	889	1,18 cm	4	1	5	13/8/2023

33.	Mansur	894	0,19 cm	5	2	5	12/8/2023
34.	Mansur	0	1,18 cm	4	1	5	12/8/2023
35.	Kamaruddin	110	0,78 cm	9	6	4	13/8/2023
36.	Hamaluddin	375	0,78 cm	5	2	4	12/8/2023
37.	Amiruddin	868	0,19 cm	5	2	4	12/8/2023
38.	Mansur	134	1,18 cm	9	6	3	12/8/2023
39.	Sudirman	107	0,19 cm	3	0	6	13/8/2023
40.	Iskar	1	2,35 cm	4	1	4	13/8/2023
41.	Anni	179	0,78 cm	11	8	5	12/8/2023
42.	Jumardi	421	0,19 cm	4	1	5	12/8/2023
43.	Abd. Kadir	344	1,18 cm	10	7	4	13/8/2023

Lampiran 2. Data dengan nilai rata – rata, Standar Deviasi dan Range

Nilai	Rata rata	Standar Deviasi	Range
Dimensi Ovarium	4,09	1.065705	max 7, min 1,18
Umur Sapi	5,85	2.464458	Max 13, min 2
BCS	5,06	2.325116	Max 10, min 0
Paritas	2,65	1.086821	Max 7, min 3

Lampiran 3. Hasil Uji Chisquere Data Dimensi Ovarium Terhadap NRR

D1 & D2

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D1	6	5	11
D2	4	12	16
Total	10	17	27

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 2.440 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.1183

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

D1 % D3

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D1	6	5	11
D3	2	12	14
Total	8	17	25

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 4.588 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.0322

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be statistically significant.

D1 % D4

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D1	6	5	11
D4	1	4	5
Total	7	9	16

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 1.667 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.1967

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

D1 % D5

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D1	6	5	11
D5	0	2	2
Total	6	7	13

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 2.026 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.1546

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

D2 % D3

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D2	4	7	11
D3	2	12	14
Total	6	19	25

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 1.646 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.1995

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

D2 % D4

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D2	4	7	11
D4	1	4	5
Total	5	11	16

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 0.428 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.5128

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

D2 % D5

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D2	4	7	11
D5	0	2	2
Total	4	9	13

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 1.051 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.3054

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

D3 % D4

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D3	4	7	11
D4	1	4	5
Total	5	11	16

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 0.428 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.5128

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

D3 % D5

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D3	2	12	14
D5	0	2	2
Total	2	14	16

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 0.327 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.5677

The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

D4 % D5

Analyze a 2x2 contingency table

	Outcome 1	Outcome 2	Total
D4	1	4	5
D5	0	2	2
Total	1	6	7

Chi-square without Yates correction

Chi squared equals 0.467 with 1 degrees of freedom.

The two-tailed P value equals 0.4945

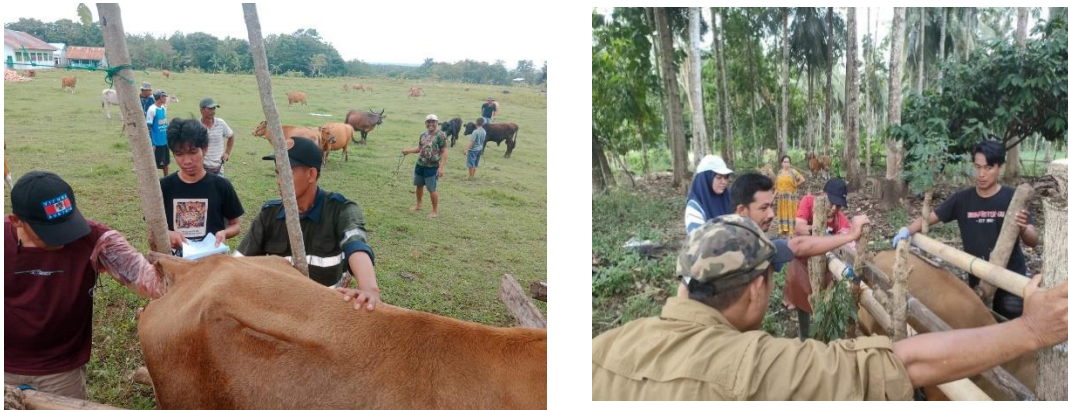
The association between rows (groups) and columns (outcomes) is considered to be not statistically significant.

Lampiran 4. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian

Pemeriksaan dimensi ovarium sapi dengan alat USG



Pemeriksaan dimensi ovarium dengan palpasi



Penyuntikan hormon



BIODATA PENELITI



M. Rachmat Hidayatullah lahir di Makassar, 15 Desember 2000. Penulis merupakan anak ketujuh dari tujuh bersaudara dari pasangan bapak Syamsul Samad dan Ibu Sanurung. Lulus dari Sekolah Dasar di SDN Muhammadiyah 12, penulis kemudian melanjutkan pendidikan yang lebih tinggi di SMP Negeri 40 Makassar. Tiga tahun berikutnya, penulis melanjutkan sekolah menengah atas pada sekolah SMA Negeri 09 Makassar. Kini penulis melanjutkan pendidikan Strata Satu (S1) di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Penulis lulus melalui jalur SBMPTN dengan tiga pilihan tiap perguruan tinggi. Dengan pilihan pertama Fakultas Teknik Sipil, pilihan kedua Fakultas Peternakan dan pilihan ketiga yaitu Fakultas Teknik Perkapalan. Saat ini penulis sedang menjalani pendidikan semester 12 di Fakultas Peternakan. Selama 12 semester berjalan, Penulis sering mengikuti aktivitas akademik maupun non akademik. Adapun prestasi yang telah diraih oleh penulis antara lain telah menjuarai beberapa lomba seperti futsal (Piala Dekan) dan Runner Up pada ajang sepak bola UNHAS. Selain itu penulis juga pernah menjadi sekertaris umum pada Unit Kegiatan Kemahasiswaan KOMPAS-UH periode 2020-2021. Adapun beberapa organisasi penulis antara lain Himpunan Mahasiswa Produksi Ternak (HIMAPROTEK-UH), Unit Kegiatan Mahasiswa KOMPAS-UH, Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) dan LK-Uswah. Sampai saat ini penulis tetap mengabdikan pada kampus serta menjaga nama baik almamater UNHAS.