

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2024. Data Produksi dan Impor Daging Sapi (Peternakan dalam Angka).
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2020. Standarisasi Nasional Sapi Limousin Indonesia.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2020. Standarisasi Nasional Sapi Simmental Indonesia.
- Abidin, Z., Y.S. Ondho., dan B. Sutiyono. 2012. Penampilan Berahi Sapi Jawa Berdasarkan Poel 1, Poel 2, dan Poel 3. *Animal Agriculture Journal* 1(2): 86-92. <https://doi.org/10.18820/9781920338497>.
- Afriani, M., F. Hudaya., dan M. Jamil. (2014). Pengaruh Waktu Pemberian *Gonadotropin Releasing Hormone* (Gnrh) Terhadap Jumlah Korpus Luteum Dan Kecepatan Timbulnya Berahi Pada Sapi Pesisir. *Jurnal Peternakan Indonesia* 16(3): 193–197. <https://doi.org/10.25077/jpi.16.3.193-197.2014>.
- Ahmadi, A., and M.A Torshizi. 2017. Use Of Activity Monitoring Devices To Detect Berahi In Dairy Cattle: A Review. *Veterinary Research Forum* 8(2): 113-120. <https://doi.org/10.3168/jds.2008-1721>.
- Amaya-Montoya C, M. Matsui., C. Kawashima., K. Hayashi., G. Matsuda., E. Kaneko., K. Kida., A. Miyamoto., and Y. Miyake. 2007. Induction of Ovulation with GnRH and PGF2.ALPHA. at Two Different Stages During the Early Postpartum Period in Dairy Cows: Ovarian Response and Changes in Hormone Concentrations. *Journal of Reproduction and Development* 53(4): 867-875. <https://doi.org/10.1262/jrd.18163>.
- Amiridis, G.S., Tsiligianni., T.H. Dovolou., E. Rekkas., C. Vouzaras., and I. Menegatos. 2009. Combined Administration Of Gonadotropin-Releasing Hormone, Progesterone, And Meloxicam Is An Effective Treatment For The Repeat-Breeder Cow. *J. Theriogenology* 72: 542-548. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2009.04.010>.
- Andriyanto, R., S. Wahyuni., dan R. Susilowati. 2015. Korelasi Folikel Dominan Akibat Penyuntikan Hormon *Pregnant Mare Serum Gonadotropin* (PMSG) Dengan Peningkatan Respons Berahi Pada Kambing Kacang. *Jurnal Kedokteran Ternak - Indonesian Journal of Veterinary Sciences* 9(1). <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v9i1.2779>.
- Ayyub, A., T. Sulistiono., A. Pramono., and H. Wibowo. 2023. Measurement Of Corpus Luteum Diameter In Simmental Cattle And Its Correlation With Artificial Insemination Success. *Journal of Animal Science and Technology* 6(4): 123–132. <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2019.106144>.
- Bahagia, E., Y. Yusran., dan M. Desvri. 2022. Ukuran Folikel Dan Respons Berahi Sapi Simmental Setelah Pemberian Prostaglandin. *Jurnal Ilmu dan Teknologi*

- Peternakan Tropis 5(2): 93–99. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v1i1.129>.
- Balumbi, M., I. Supriatna., dan M.A. Setiadi. 2019. Respon Dan Karakteristik Berahi Setelah Sinkronisasi Berahi Dengan Cloprostenol Pada Sapi Friesian Holstein. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 4(1): 1–8. <https://doi.org/10.29244/avi.7.1.29-36>.
- Bihon, W., and G. Assefa. 2021. Prostaglandin based estrus synchronization in cattle: A review. Cogent Food dan Agriculture. <https://doi.org/10.1080/23311932.2021.1932051>.
- Bittar, J. A. 2019. Artificial Insemination and Reproductive Technologies in Dairy Cattle. Animal Reproduction Science 116(1-2): 36-42. <https://doi.org/10.20431/2454-9428.0401005>
- Boediono A., R. Rajamahendran., S. Saha., C. Sumantri., and T Suzuki. 1995. Effect Of The Presence Of A CL In The Ovary On Oocyte Number, Cleavage Rate And Blastocyst Production In Vitro In Cattle. Theriogenology 43 (1): 169. [https://doi.org/10.1016/0093-691x\(95\)92323-2](https://doi.org/10.1016/0093-691x(95)92323-2).
- Brito, L.F.C., R. Satrapa., E.P. Marson., and J.P. Kastelic. 2002. Efficacy Of PGF 2α To Synchronize Berahi In Water Buffalo Cows (*Bubalus Bubalis*) Is Dependent Upon Plasma Progesterone Concentration, Corpus Luteum Size, And Ovarian Follicular Status Before Treatment. Animal Reproduction 73: 23-35. [https://doi: 10.1016/s0378-4320\(02\)00124-0](https://doi: 10.1016/s0378-4320(02)00124-0).
- Budiyanto, A. 2018. Faktor Gangguan Reproduksi Di Indonesia Dalam Manajemen Breeding Sapi Potong. FKH UGM. Yogyakarta.
- Budiyanto, A., F.K. Savitri., dan Y.H. Fibrianto. 2023. Kajian Metode Aplikasi Sinkronisasi Berahi Menggunakan PGF 2α Pada Kambing Terhadap Kualitas Berahi, Konsentrasi Progesteron Dalam Darah, Dan Tingkat Kebuntingannya. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 28(1): 1–10. <https://doi.org/10.22146/jsv.60468>.
- Budiyanto, A., T.C. Tophianong., dan N.W. Dalimunthe. 2013. Perbandingan Calving Interval (CI) Sapi Bali Pada Peternakan Dikandangan dan Semi Dikandangan Di Daerah Kupang Nusa Tenggara Timur. Seminar Nasional Peran Rumah Sakit Ternak Dalam Penanggulangan Penyakit Zoonosis: Yogyakarta 23 November 2013.
- Campbell, B. K., D.M. Lawson., R. Webb., and G.E. Lamming. 2004. Hormonal Regulation Of Uterine Secretion Of Prostaglandin F 2 Alpha During Luteolysis In Ruminants. Journal of Reproduction and Fertility 128(6): 665–675. <https://doi: 10.1095/biolreprod45.5.655>.
- Carlos M., L.M. Morena., and G.V. Calero. 2012. Clinical Approach to the Repeat Breeder Cow Syndrome. A Bird's-Eye View of Veterinary Medicine. <https://doi:10.5772/31374>.

- Chandra, R., and A. Tiwari. 2015. Nutritional Management In Dairy Cattle For Improving Reproductive Performance. *Journal of Dairy Science and Technology* 29(4): 220-228. <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2006.08.007>.
- Chebel, R. C., J.E.P. Santos., R.L.A. Cerri., and K.N. Galvao. 2007. Effect Of Prostaglandin F2 α On Luteal Function And Fertility In Dairy Cows. *Journal of Dairy Science* 90(8): 3963–3971. <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2010.11.010>.
- Damayanti, P.N., T. Sardjito., dan R.A. Prastiya. 2020. Faktor-Faktor Risiko Kawin Berulang Pada Sapi Potong di Kecamatan Licin, Kabupaten Banyuwangi, Banyuwangi. *Jurnal Veteriner*. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2020.21.4.550>.
- De Rensis, F., dan F. Lopez-Gatius. 2007. Protocols For Synchronizing Berahi And Ovulation In Buffalo (*Bubalus Bubalis*). *J. Theriogenology* 67:209-216. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2006.09.039>.
- Efendi, R., M. Arifin., dan R. Arbi. 2015. Angka Kebuntingan Sapi Lokal Setelah Diinduksi Dengan Protokol Ovsynch. *Jurnal Medika Veterinaria* 9(2). <https://doi.org/10.30596/jippi.v2i2.61>.
- Elfajri R. 2018. Respon Berahi Dan Kebuntingan Sapi Simmental Pada Lingkungan Berbeda Yang Diinjeksi Hormon Prostaglandin Di BPTUHPT Padang Mengatas [Tesis]. Bandung. Universitas Padjajaran.
- Fauzi, M. R., Suyadi., dan T. Susilawati. 2017. Pengaruh Pemberian Prostaglandin F2 Alpha Terhadap Waktu Kemunculan Berahi Dan Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Brahman Cross (Bx) Heifers. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternak* 27(3): 39–43. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.03.05>.
- Feradis, M. 2010. Penentuan Waktu Efektif Selama Fase Luteal dalam Program Sinkronisasi Berahi pada Ternak. *Jurnal Agrinimal* 1(2): 1–10. <https://doi.org/10.30598/ajitt.2020.8.1.11-16>.
- Fikar. S., dan D. Ruhyadi. 2010. Buku Pintar Peternak Dan Bisnis Sapi Potong. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Frandsen, R. D., W. L. Wilke, and A. D. Fails. 2003. The Ovary and Estrous Cycles in: *Anatomy and Physiology of Farm Animal* 7th edition. Philadelphia: 395 – 404. <https://doi.org/10.18411/d-2016-154>.
- Gangu, N.S., H. Apama., K. Varun., N. Varij., G.V. Veerappa., S. Dheer., and K.O. Suneei. 2021. Validation of Salivary Ferning Based Berahi Identification Method in a Large Population of Water Buffaloes Using Foldscope. *Reproductive Biology* 21(3): 1-8. <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2021.100528>.
- Hadi P.U., dan Nyak Ilham. 2000. Peluang Pengembangan Usaha Pembibitan Ternak Sapi Potong di Indonesia Dalam Rangka Swasembada Daging 2005. PSE. Bogor.

- Hafez, E. S. E. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. Lippincott Williams and Wilkins.
- Hafizuddin, T.N., Siregar., dan M. Akmal. 2012. Hormon dan Perannya Dalam Dinamika Folikuler Pada Ternak Domestik. *JESBIO* 1(1): 21-24. <https://doi.org/10.20961/lar.v18i2.42956> .
- Handayani, U. F., M. Hartono., and Siswanto. 2014. Response Of Onset Berahi And Berahi Duration At The Various Parity Of Bali Cattle After Twice Injection Of Prostaglandin F₂ α (PGF₂ α). *Jurnal Fakultas Peternakan Universitas Lampung* 3(2): 45-53. <https://doi.org/10.23960/jipt.v2i1.p%25p>.
- Harlan J. 2018. *Analisis Regresi Logistik*. Depok: Gunadarma. 121 hal.
- Haryanti, N. W. 2009. *Kualitas Pakan Dan Kecukupan Nutrisi Sapi Simmental Di Peternakan Mitra Tani Andini, Kelurahan Gunung Pati Kota Semarang. [Laporan Praktek Kerja Lapang]*. Semarang. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.
- Haryanto, B., dan M. Susanti. 2021. Penanganan Repeat Breeding Pada Sapi: Pemeriksaan Kesehatan Reproduksi Dan Pengaruh Penyakit Reproduksi. *Jurnal Veteriner* 22(1): 45-53. <https://doi.org/10.1109/tsusc.2024.3410247/mm1>.
- Hastuti, I. 2007. *Karakteristik Exterior Sapi Betina Hasil Silangan Antara Simmental Dan Limousin Dengan Sapi PO Di Kabupaten Bantul. [Skripsi]*. Universitas Gadjah Mada.
- Jaenudeen, D. D., and E.S.E. Hafez. 2008. *Reproduction in Farm Animals*. Lippincott Williams and Wilkins.
- Jainudeen, M.R. and E.S.E. Hafez. 2000. *Cattle and Buffalo In Reproduction in Farm Animals*. Hafez, B. and E.S.E. Hafez Ed 7th. Philadelphia.
- Juliana., Amita., Madi., dan Suharyati. 2015. Repeat Breeder pada Sapi Bali di Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(2): 42-47. <https://doi.org/10.23960/jipt.v3i2.p%25p>.
- Junqueira, L. C., and J. Carneiro. 1982. *Histology: Text and Atlas*. Urban and Schwarzenberg.
- Kainama, R. S., I.P. Siwa., dan A.D. Tagueha. 2023. Penilaian Potensi Reproduksi Induk Sapi Di Kecamatan Amahai, Maluku Tengah. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech* 2(2): 233–239. <https://doi.org/10.30598/j.agrosilvopasture-tech.2023.2.2.233>.
- Kertawirawan, I. P. A., N. L. G. Budiari., dan M. R. Kusumadewi. 2020. Efektivitas Penggunaan Prostaglandin F₂ α Dalam Menginduksi Berahi Pada Sapi Bali Anberahi Post Partus Dengan Berat Badan Berbeda (Studi Kasus Pada Kawasan Pengembangan Sapi Bali Di Kepulauan Nusa Penida). *Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian: Manokwari* 14

November 2020. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari. Hal 102–109.

Knights, M. 2007. Hormonal Control Of Reproduction In Cattle. *Veterinary Reproduction and Obstetrics* 10th Edition. Saunders Elsevier. 101-125. <https://doi.org/10.1016/b978-0-7020-7233-8.00027-6>.

Kune, P., dan N. Solihati. 2007. Tampilan Berahi Dan Tingkat Kesuburan Sapi Bali Timor Yang Diinseminasi. *Jurnal Ilmu Ternak* 7(1): 1–5. <https://doi.org/10.24198/jit.v7i1.2223>.

Kune, P., T. MataHine dan Soni Doke. 2000. Produksi dan Pemanfaatan Semen Cair Pejantan Unggul dalam Meningkatkan Produktivitas Sapi Bali melalui Teknologi Inseminasi Buatan di Kabupaten Timor Tengah Utara. Kupang. Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat Undana.

Kurniadi, A., H. Hermon., dan R. Rika. 2023. Pengaruh Pemberian Hormon Hcg Terhadap Waktu Ovulasi Dan Ukuran Folikel Preovulasi Sapi Simmental. *Jurnal Peternakan Kreatif* 2(1): 15–21. <https://doi.org/10.22146/jsv.43960>.

Kurniadi, D., F. Fatmawati., dan A. Lestari. 2023. Dinamika Ovarium Sapi Crossbreed Prolonged Oberahi Diterapi dengan *Human Chorionic Gonadotropin* (hCG). *Jurnal Pertanian Khairun* 2(1). <https://doi.org/10.33387/jpk.v2i1.6367>.

Kurniawan, S., dan R. Handarini. 2018. Giving Response GnRh Hormone, Estrogen, Progesterone And Prostaglandin In Berahi Synchronization Implementation Estrous Cow Recipient Friesian Holstein. *Jurnal Peternakan Nusantara* 4(2): 93- 98. <https://doi.org/10.30997/jpnu.v4i2.1540>.

Kusumawati, E. D., A. T. N. Krisnaningsih., dan R. R. Romadlon. 2016. Kualitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Simental Dengan Suhu Dan Lama Thawing Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 26(3): 38-41. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2016.026.03.06>.

Lammoglia, M. A., and C.A. Quintero. 2007. Effect Of Hormone Treatment On Berahi Synchronization In Cattle. *Livestock Science* 107(1): 49-54. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2006.09.027>.

Lammoglia, M.A., R.E. Short., S.E. Bellows., M.D. Macneil., and H.D. Hafs. 1998. Induced And Synchronized Berahi In Cattle. *Journal Animal Science* 76:1662-1670. <http://dx.doi.org/10.24014/jupet.v14i2.3674>.

Layla N., Y. Malda., A. Yekti., A. Huda., R. Prafitri., Kuswati, dan Susilawati. 2022. Persentase Keberhasilan Inseminasi Buatan Dosis Ganda pada Sapi Persilangan Limousin dengan Karakter Lendir Serviks yang Berbeda. *Livestock and Animal Research* 20(3): 261-266. <https://doi.org/10.20961/lar.v20i3.61588>.

- Listiani, D. 2005. Pemberian PGF2 α pada sapi Peranakan Ongole Yang Mengalami Gangguan Korpus Luteum Persisten [Tesis]. Semarang. Program Magister Ilmu Ternak Universitas Diponegoro.
- Macmillan, K.L., B.V. Segwagwe and C.S. Pino. 2003. Association Between The Manipulation Of Patterns Of Follicular Development And Fertility In Cattle. *Animal Reproduction* 78: 327-344. [https://doi: 10.1016/s0378-4320\(03\)00098-8](https://doi: 10.1016/s0378-4320(03)00098-8).
- Magdy G., H. Elbaz., E. Abdelrazek., A.H. Zaghloul., and T.M. Ganedy. 2022. Different Therapeutic Approaches for Treatment of Repeat Breeder Cows and its Effect on Maximization Conception Rate in Holstein Dairy Cows. *Journal of Current Veterinary Research* 4(1): 168-174. <https://doi:10.21608/jcwr.2022. 240923>.
- Maidaswar. 2007. Efisiensi Superovulasi pada Sapi Melalui Sinkronisasi Gelombang Folikel dan Ovulasi [Tesis]. Bogor. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Malda, Y., N. Layla., A.P.A. Yekti., A.N. Huda., K. Kusmartono., dan T. Susilawati. 2022. Pengaruh Pemberian Konsentrat Pada Waktu Yang Berbeda Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Persilangan Limousin. *Livestock And Animal Research* 20(3): 243-250. <https://doi.org/10.20961/lar.v20i3.58662>.
- Malik, A. 2019. Efek Penyuntikan Prostaglandin F2 α (PGF2 α) Terhadap Timbul Dan Lama Berahi Sapi Bali Pada Paritas Yang Berbeda. *ZIRAA'AH* 44(2): 141-145. <https://doi: 10.31602/zmip.v44i2.1945>.
- Malik, A., A. Gunawan., A. Jaelani., R. Budirahman., and S. Erlina. 2013. Comparison Of Berahi Synchronization With Application Of Prostaglandin F2 α Intrauterine And Intramuscular In Bali And Crossbred-Ongole Cattle. *Journal Veteriner* 33(4): 446-449. <http://dx.doi.org/10.31602/zmip.v44i2.1945>.
- Manurung, F., F. Siregar., dan J. Purba. 2019. Analisis Respon Reproduksi Sapi Brahman Cross Dengan Protokol Prostaglandin. *Jurnal Sains Peternakan* 14(4): 167-175. <https://doi.org/10.31605/jstp.v2i1.842>.
- Marawali, A., A. Suryana., dan S. Suryanto. (2001). *Ilmu Reproduksi Ternak Ruminansia*. Universitas Gadjah Mada
- Mattoni, M., and A. Ouedraogo. 2000. A Comparative Study On The Oestrous Response To PGF2 α Analogue Treatment And Conception Rates According To Time Of Artificial Insemination In Zebu (*Bos Indicus*) And Baoule (*Bos Taurus*) Cattle. *Tropical Animal Health Production* 32: 127-134. <https://doi: 10.1023/a:1005234820840>.
- McCOol, C. 1992. Buffalo And Bali Cattle - Exploiting Their Reproductive Behaviour and Physiology. *Tropical Animal Health Production* 24: 165. <https://doi: 10.1007/BF02359609>.

- Melia J., N. Masitah., Syafruddin., N. Asmilia., dan B. Panjaitan. 2022. Gambaran Ultrasonografi Corpus Luteum Sapi Aceh Penderita Endometritis Setelah Terapi Lugol Dan Prostaglandin F2 Alfa (PGF2 α) Secara Intra Uteri. *Jurnal Agripet* 22(1): 44-50. <https://doi.org/10.17969/agripet.v22i1.20710>.
- Mutmainnah, S., M.R. Hadi., and S.R. Ningsih. 2020. Application Of Berahi Synchronization Using PGF2 α And Ovulation Synchronization Using Hcg For Artificial Insemination Optimization On Ongole (PO) Breed Cattle. *Jurnal Kedokteran Ternak* 11 (4): 130-133. <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v11i4.5940>.
- Mutmainnah, S., M.R. Hadi., dan S.R. Ningsih. 2024. Hubungan Ukuran Ovarium Terhadap Kualitas Oosit Sapi: Studi Awal Untuk Program Reproduksi In Vitro. *Tropical Livestock Journal* 4(2): 55–63. <https://doi.org/10.47030/trolija.v4i2.838>.
- Nebel, R.L. 2003. Components of a Successful Heat Detection Program. *Advances in Dairy Technology* 15:191-203. <https://doi.org/10.1201/9780429049361-19>.
- Ohee, F. R., M.J. Wajo., dan P. Sambodo. 2024. Perbandingan Efisiensi Sinkronisasi Berahi Dengan Metode Intra Muskuler Dan Intra Uteri Menggunakan PGF2 α Pada Sapi Potong. *Jurnal Peternakan* 21(2): 115–122. <https://doi.org/10.24014/jupet.v21i2.18274>.
- Ohta A., Y. Tsunoda., Y. Tamura., K. Iino., N. Nishimura., H. Nishihira, H. Takanashi., A. Yoshida., T. Kato., and Y. Kato. 2017. Construction And Expression Of Vectors Encoding Biologically Active Rodent Gonadotropins. *Journal of Reproduction and Development* 63(6): 605-609. [doi:10.1262/jrd.2017-091](https://doi.org/10.1262/jrd.2017-091).
- Partodihardjo, G. 1992. Ilmu Reproduksi Ternak. Universitas Airlangga.
- Partodihardjo, S. 1980. Ilmu Reproduksi Ternak. Jakarta: PT Mutiara Sumber Widya. Hal. 241.
- Patterson, D.J., M.F. Smith., and D.J. Scafer. 2005. New Opportunities To Synchronize Berahi And Facilitate Fixed-Time AI, Division Of Animal Sciences, University Of Missouri-Columbia.
- Peters, A.R., dan P.J.H. Ball. 2013. *Reproduction in Cattle* (4th ed.). Wiley-Blackwell.
- Prihatno, S.A., A. Kusumawati., N.W.K. Karja., dan B. Sumiarto. 2013. Prevalensi dan Faktor Resiko Kawin Berulang pada Sapi Perah Pada Tingkat Peternak. *Jurnal Veteriner* 14(4): 452-461. <https://doi.org/10.22146/jsv.73480>.
- Priyanto L., H. Herdis., Santoso., R.I. Anwar., T.P. Priyatno., P. Sitaresmi., dan A Budianto., O.D. Putranti., A. Abrar., dan F.A. Irfan. 2023. Gambaran Folikel Degraf pada Sapi Simmental yang Mengalami Kasus Delay Ovulasi. *Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan* 10. Hal 386-392.

- Priyo, A. B., A. Wahyuningsih., dan B. Purwantara. 2020. Pengaruh Ukuran Folikel Terhadap Performa Reproduksi Sapi Simmental. *Jurnal Sain Veteriner* 38(2): 122–128. doi: [10.22146/jsv.43960](https://doi.org/10.22146/jsv.43960).
- Priyo, S. P., A. Cahyono., dan S. Sutaryo. 2020. Pengaruh Ukuran Ovarium Dan Folikel Terhadap Penampilan Reproduksi Pada Sapi PO Dan Simpo Di Kecamatan Jatinom Kabupaten Klaten. *Jurnal Sain Veteriner* 9(3): 195–200. <https://doi.org/10.22146/jsv.43960>.
- Putra, A. H. 2018. Efektivitas Hormon PGF2 α Dalam Induksi Siklus Berahi Pada Sapi Ongole. *Jurnal Ilmu Peternakan Indonesia* 12(2): 101-108. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2021.v13.i02.p02>.
- Putri, T. D., T.N. Siregar., C.N. Thasmi., J. Melia., dan M. Adam. 2020. Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Di Kabupaten Asahan, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 8(3): 111–119. <https://doi.org/10.23960/jipt.v8i3.p111-119>.
- Putro, P.P., R. Wasito., H. Wuryastuty., dan S. Indarjulianto. 2008. Dinamika Perkembangan Folikel Dan Profil Progesteron Plasma Selama Siklus Berahi Pada Sapi Perah. *Animal Reproduction* 10(2): 73-77. <https://doi.org/10.36626/jppp.v13i23.116>.
- Rahmandi, A., S. Murtini., dan E. Supriyadi. (2013). Peningkatan Aktivitas Luteolitik Setelah Pemberian Ekstrak Vesikula Seminalis Sapi pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Kedokteran Hewan - Indonesian Journal of Veterinary Sciences* 7(1) : 57-65. <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v7i1.576>.
- Rama. 2021. Respon Berahi Sapi Bali Terhadap Penyuntikan Sinkronisasi Hormon Prostaglandin Dengan Merek Dagang Berbeda [Skripsi]. Makassar. Jurusan Ilmu Peternakan. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Ramli, I., R.N. Sari., dan T.N. Siregar. 2016. Hubungan Antara Intensitas Berahi Dengan Konsentrasi Estrogen Pada Sapi Aceh Pada Saat Inseminasi. *Jurnal Medika Veterinaria* 10(1): 1–6. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet.v10i1.4032>.
- Rianawati, D., R. Hidayat., dan B. Sutikno. 2016. Pengaruh Metode Hormonal Terhadap Tingkat Respon Berahi Sapi Madura. *Jurnal Veteriner Indonesia* 8(3): 145-152. <https://doi.org/10.22146/jsv.507>.
- Rizal, M., dan H. Herdis. 2008. Pengaruh Pemberian Prostaglandin F2 α Terhadap Penurunan Kadar Progesteron Dan Aktivitas Berahi Pada Sapi Perah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 13(2): 1–8. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.03.05>.
- Royyana. 2019. Dasar-Dasar Statistik Penelitian. Politeknik Negeri Kupang.

- Saara, C. S., S. G. Clark., R. V. Knox., and M. A. Tamassia. 2011. Vulva Skin Temperature Changes Significantly During Berahi In Swine As Determined By Digital Infrared Thermograph. *Journal of Swine Health and Production* 19 (3) : 152. <https://doi.org/10.54846/jshap/685>.
- Saili, T., M.A. Setiadi., S. Agungpriyono., M.R. Toelihere., dan A. Boediono. 2014. Pengaruh Pengereng Bekuan Terhadap Perubahan Morfologi Spermatozoa Sapi. *Agriplus* 16: 107-117. [https://doi.org/10.1016/s1978-3019\(16\)30322-9](https://doi.org/10.1016/s1978-3019(16)30322-9).
- Salisbury, G. W., dan N.L. Van Demark. 1985. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi*. Gajah Mada University Press.
- Sam, A. F., E. Pudjihastuti., M.J. Hendrik., L.R. Ngangi., dan I.G.P. Raka. 2017. Penampilan Tingkah Laku Seksual Sapi Pejantan Limousin Dan Simmental Di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Zootec* 37(2): 276–285. <https://doi.org/10.35792/zot.37.2.2017.16066>.
- Sari, N., dan Nugroho, S. 2020. Respons Berahi Sapi Bali Setelah Pemberian Prostaglandin F2 Alpha. *Jurnal Peternakan Tropika* 15(1): 22-29. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.03.05>.
- Senger, P.L. 2003. *Pathways To Pregnancy Dan Parturition*. 2nd Revision Edition. Washington State University Research And Technology Park. Current Conceptions Inc. Washington. 210–230. <https://doi.org/10.36501/0197-9191/21-019>.
- Senger, P.L. 2005. Repoductive Cyclicity-The Follicular Phase. In: *Pathways To Pregnancy And Parturition*. 2ed Revised Edition. Washington State University Research And Technology Park. Washington
- Setyorini, N., dan B. Prihatno. 2022. Waktu Ovulasi Dan Angka Kebuntingan Pada Sapi Perah Yang Mengalami Kawin Berulang Setelah Pemberian GnRh, Vitamin ADE Dan Infusi Iodium Povidon. *Jurnal Sain Veteriner* 22(1): 1-6. <https://doi.org/10.22146/jsv.73480>.
- Siregar, T.N., S. Nur., Mulkan., G. Gholi., C.N. Thasmi., dan E.M. Sari. (2012). Pengaruh Pemberian PGF_{2A} Sebelum Koleksi Terhadap Peningkatan Kualitas Semen Dan Level Testosteron Sapi Aceh. *Jurnal Agripet* 21(1): 19–25. <https://doi.org/10.17969/agripet.v21i1.17778>.
- Skarżyński, D., and K. Okuda. 2019. Intercellular Mechanisms Of Prostaglandin Action In Corpus Luteum Regression.
- Smith, M. F., G. A. Perry., J. A. Atkins., D. C. Busch., and D. J. Oatterson. 2005. Physiological Principles Underlying Synchronization Of Berahi. In *Proc. Applied Reproductive Strategis In Beef Cattle*. Texas. 1-24. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-552050-8.50016-9>.
- Solihati, S. 2005. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Universitas Airlangga.

- Solihati, S. 2005. Pengaruh Metode Pemberian PGF2 α dalam Sinkronisasi Berahi terhadap Angka Kebuntingan Sapi Perah Anberahi. Bandung. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
- Sonjaya, I. 2012. Pengaruh Pemberian PGF2 α dari Sumber Berbeda terhadap Tingkah Laku Berahi dan Kadar Hormon Reproduksi pada Sapi Perah [Tesis]. Universitas Airlangga
- Stamatiades and Kaiser. 2018. Gonadotropin Regulation By Pulsatile GnRh: Signaling And Gene Expression. Molecular and Cellular Endocrinology. <https://doi:10.1016/j.mce.2017.10.015>.
- Sugiyono. 2009. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D. Bandung: Alfabeta. 158 hal
- Sugiyono. 2011. Statistik untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta. 390 hal
- Suharto, K. 2003. Penampilan Potensi Reproduksi Sapi Perah Frisien Holstein Akibat Pemberian Kualitas Ransum Berbeda Dan Infusi Larutan Iodium Povidon 1% Intra Uterin [Tesis]. Semarang. Program Studi Magister Ilmu Ternak Universitas Diponegoro.
- Sumadiasa, I. W. L., Suryana., dan S. Suryanto. 2022. Teknologi Reproduksi pada Ternak Ruminansia Kecil. Universitas Mataram.
- Sumaryadi, R., dan W.S. Nugroho. 2019. Pemberdayaan Kelompok Tani Melalui Aplikasi Teknologi Reproduksi Pada Sapi Pasundan Di Kecamatan Rancah Kabupaten Ciamis. Dinamika: Journal Pengabdian Masyarakat 1(1). <https://doi: 10.20884/1.dj.2019.1.1.852>.
- Supriana T., dan R. Barus. 2013. Statistik Nonparametrik. Medan: USU Press. 124 hal.
- Supriyanto, S., E. Nurtjahja., dan Y. Supriadi. 2019. Ultrasonografi Perkembangan Folikel Ovaria Selama Siklus Berahi Dan Kebuntingan Awal Pada Sapi Peranakan Ongole (PO). Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian 13(23): 116-123. <https://doi.org/10.36626/jppp.v13i23.116>.
- Suryani, N.P.S. 2016. Pengaruh Manajemen Pemeliharaan Dan Protokol Hormonal Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Perah. Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner 21(2): 85-93. <https://doi.org/10.24198/jit.v21i2.33594>.
- Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan. Malang. Universitas Brawijaya Press.
- Sutrisno, H. 2000. Metodologi Research. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Syafriani D., D. Ayi., F. A. Syuhada., dan D. P, Sari. 2023. Statistik Uji Beda untuk Penelitian Pendidikan. Jawa Tengah: Eureka Media Aksara. 50 hal.

- Tagama, T. R. 1995. Pengaruh Hormon Estrogen, Progesteron Dan Prostaglandin F2 α Terhadap Aktivitas Berahi Sapi PO Dara. Purwokerto. Universitas Jenderal Sudirman. Fakultas Peternakan.
- Talbott, R., J. Smith., K. Johnson., and T. Williams. 2017. Influence Of Prostaglandin Administration On Corpus Luteum Size And Fertility In Dairy Cattle. *Journal of Dairy Science* 10(1): 316-323. [https://doi.org/10.3168/jds.s0022-0302\(62\)89463-6](https://doi.org/10.3168/jds.s0022-0302(62)89463-6).
- Toelihere, D. 2005. Ilmu Reproduksi Ternak. Universitas Airlangga.
- Toelihere, M. 2002. Increasing The Success Rate And Adoption Of Artificial Insemination For Genetic Improvement Of Bali Cattle. Workshop On Strategies To Improve Bali Cattle In Eastern Indonesia. Udayana Eco Lodge Denpasar: Bali 4– 7 February 2002.
- Tsiliganni, T., G.S. Amiridis., E. Dovolou., L. Menegatos., S. Chadio., D. Rizos., dan A.G. Adan. 2011. Association Between Physical Properties Of Cervical Mucus And Ovulation Rate In Superovulated Cows. *Canadian Journal Of Veterinary Research* 75: 248 – 253. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0531.2011.01756.x>.
- Ulvi, F.H., H. Madi., dan Siswanto. 2014. Respon Kecepatan Timbulnya Berahi dan Lama Berahi Pada Berbagai Paritas Sapi Bali Setelah Dua Kali Pemberian Prostaglandin F2 α (PGF2 α). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 1(2): 33-40. <https://doi.org/10.23960/jipt.v2i1.p%25p>.
- Valchuk, A., V. Kovpak., M. Salizhenko., S. Derkach., and V. Mazur. 2023. Concentration Of Progesterone In The Blood Serum And Size Of The Corpus Luteum As Criteria For Selection Of Recipient Cows For Embryo Transfer. *Regulatory Mechanisms in Biosystems* 14(4): 564-569. <https://doi.org/10.15421/022382>.
- Valdecabres, T., A.G. Munoz., E.G. Rosello., and G.C. Arango. 2013. Use of a split or single prostaglandin F2 α treatment in a 6-day synchronization protocol for nonlactating dairy cows. *Journal of Dairy Science* 96(4): 2412 – 2420. doi: [10.3168/jds.212-6083](https://doi.org/10.3168/jds.212-6083).
- Wathes, D. C., N. Bourne., J. Brickell., A. Swali and V. J. Taylor. 2005. Relationship Between Production and Reproduction. The 26th European Holstein and Red Holstein Conference. Prague.
- Wibowo, A. 2017. Uji Chi-Square Pada Statistika dan SPSS. *Jurnal Ilmiah SINUS* 4(2): 37–42. <http://dx.doi.org/10.30646/sinus.v4i2.294>.
- Widiarta, I. N. K., A.P. Muliantara., dan I. M. Sudharmaja. 2020. Perkembangan Folikel Dan Munculnya Berahi Setelah Penyuntikan GnRh Pada Sapi Bali Yang Mengalami Anberahi Postpartum Dengan Body Condition Score Berbeda. *Buletin Veteriner Udayana* 12(1): 16–23. doi: [10.24843/bulvet.2020.v12.i01.p16](https://doi.org/10.24843/bulvet.2020.v12.i01.p16).

- Williams, S.W., R. L. Stanko., M. Amstalden., and G.L. Williams. 2002. Comparison Of Three Approaches For Synchronization Of Ovulation For Timed Artificial Insemination In Bos Indicus-Influenced Cattle Managed On The T Exas Gulf Coast. *Journal Animal Science* 80: 464 - 470. [doi: 10.2527/2002.8051173x](https://doi.org/10.2527/2002.8051173x).
- Wiltbank, M.C., A.H. Souza., P.D. Carvalho., and R.W. Bender. 2012. Mechanisms That Prevent And Produce Anovulation In Cattle. *Reproduction in Domestic Animals* 47(4): 244–251. <https://doi.org/10.1071/rd11913>.
- Wirda, N., dan N. Azizah. 2019. Pengaruh Pemantauan Berahi Secara Tepat Terhadap Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi. *Jurnal Peternakan Indonesia* 15(1): 45-52. [doi: 10.21776/ub.jtapro.2023.024.02.9](https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2023.024.02.9).
- Yusuf, M. 2014. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) pada Sapi Perah di Kecamatan Teon Nila Serua [Skripsi]. Makassar, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Yusuf, T. L., M. R. Toelihere., I. G. N. Jelantik., dan P. Kune. 1990. Pengaruh Musim Terhadap Kesuburan Ternak Sapi Bali Di Besipae. *Fakultas Peternakan Undana Kupang*.

