

## DAFTAR PUSTAKA

- Adyatama, A., & Arifin, M. (2021). Prevalensi dan Faktor Resiko Repeat Breeding Sapi Perah Pada Tingkat Peternak Di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang Prevalence and Risk Factors for Repeat Breeding of Dairy Cows at the Local Farmer Level in Ngablak Subdistrict Magelang District. *Jawa Tengah*, 18(31), 1–9. <http://jurnal.polbangtanyoma.ac.id/index.php/jp3/index>
- Andrade, C., Menon, V., Ameen, S., & Praharaj, S. K. (2020). Designing and Conducting Knowledge, Attitude, and Practice Surveys in Psychiatry: Practical Guidance. *Indian Journal of Psychological Medicine*, 42(5), 478–481. <https://doi.org/10.1177/0253717620946111>
- Aprisal, Jaswandi, & Afriani, T. (2023). Analisis Karakteristik Hubungan Inseminator Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan Ternak Sapi di Kota Sawahlunto. *Wahana Peternakan*, 7(2), 95–106. <https://doi.org/10.37090/jwputb.v7i2.906>
- Argus dan Suhra, I. 2023. Studi Manajemen Perkawinan Ternak Dengan Teknik Inseminasi Buatan (IB) Pada Sapi Madura Di UPT Pembibitan dan Kesehatan Hewan Madura. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*. 9(1): 118-127.
- Asyraf, R. J., Sudrajat, A., Setyo, U., & Christi, R. F. (2023). *Pengaruh Umur Dan Pengalaman Inseminator Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Perah Di Wilayah Kerja Koperasi Peternak Sapi Bandung Utara (KPSBU) Lembang the Effect of Inseminator Age and Experience on the Success of Artificial Insemination in Dairy Cows in the Working Area of the Koperasi Peternak Sapi Bandung Utara (KPSBU) Lembang*. 11(02). <https://doi.org/10.31949/Agrivet/V11i2.7766>
- Balhara, A.K., Meenakshi, G., Surender, S., Ashok, K.M. dan Inderjeet, S. 2013. Early Pregnancy Diagnosis in Bovines: Current Status and Future Directions. *heScientific World Journal*. 958540: 1-10.
- Balumbi, M., Supriatna, I., & Setiadi, M. (2019). Respons dan Karakteristik Estrus setelah Sinkronisasi Estrus dengan Cloprostenol pada Sapi Friesian Holstein (Response and Characteristics of Estrous after Estrous Synchronization with Cloprostenol In Friesian Holstein Cow). *ACTA VETERINARIA INDONESIA*, 7(1), 29–36. <http://www.journal.ipb.ac.id/indeks.php/actavetindonesia>
- Bandai, k., Kusaka, H., Miura, H., Kikuchi, M. dan Sakaguchi, M. 2020. A Simple and Practical Short-term Timed Artificial Insemination Protocol Using Estradiol Benzoate with Prostaglandin F2a in Lactating Dairy Cows. *Theriogenology*. 14(2020): 197-201.
- Bihon, A. dan Assefa, A. 2021. Prostaglandin Based Estrus Synchronization in Cattle: A Review. *Cogent Food & Agriculture*. 7(1): 1-9.
- Cahyono, B. 2009. Teknik Inseminasi Buatan pada Ternak Besar. CV. Aneka Ilmu: Semarang.

- Channo, A., Sanjrani, A.A., Bakhsh. M., Kaka, A., Memon, A.A., Kalwar, Q., Kalhor, D.H., Subhan, A. dan Tunio, S.A. 2023. Applications to Control the Estrus Cycle in Bovines via Estrus Synchronization: A Review. 54(3): 19-29.
- Cyndi, H., Ana, R., Salomon, V. dan Adrian, G. 2023. Synchronization of Estrus and Ovulation in Bovine Females Endocrine Bases and Treatments Used. *Abanico Veterinario*. 13:1-37.
- Damayanti, P.N., Sardjito, T. dan Prastiya, R.A. 2020. Faktor-Faktor Risiko Kawin Berulang pada Sapi Potong di Kecamatan Licin, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur. *Jurnal Veteriner*. 21(4): 550-557.
- Dawit, G., Paputungan, U., & Podung, A. J. (2021). Pengetahuan peternak tentang pemahaman keterkaitan gejala birahi dengan keberhasilan inseminasi buatan pada sapi di Kecamatan Pinolosian. *Zootec*, 41(2), 515–524.
- Dede, M. M., Thopianong, T. C., & Foeh, N. D. F. K. (2022). Performan Reproduksi Induk Sapi Crossbreed (Bos Javanicus x Bos Taurus) Di Wilayah Kecamatan Kupang Timur. *Jurnal Veteriner Nusantara*, VI(07), 1–11. <http://ejurnal.undana.ac.id/jvn>
- Dewi, Y.F., Wandia, I.N. dan Puja, I.K. 2014. Asosiasi Lokus Mikrosatelit BMS1282 dengan Kejadian Kawin Berulang pada Sapi Bali. *Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan*. 2(2): 81-87.
- Desiona, N., Umar, S., & Elieser, S. (2023). Analisis Faktor Keberhasilan Inseminasi Buatan pada Sapi Program Optimalisasi Reproduksi di Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Jurnal Agripet*, 23(2), 214–222. <https://doi.org/10.17969/agripet.v23i2.30923>
- Eshete, T., Demisse, T., Yilma, T., & Tamir, B. (2023). Repeat Breeding and Its' Associated Risk Factors in Crossbred Dairy Cattle in Northern Central Highlands of Ethiopia. *Veterinary Medicine International*, 2023(1). <https://doi.org/10.1155/2023/1176924>
- Fania, B., Trilaksana, I.G.N.B. dan Puja, I.K. 2020. Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) pada Sapi Bali di Kecamatan Mengwi, Badung, Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9(2): 177-186.
- Febrianthoro, F., Hartono, M., & Suharyati, S. (2015). Faktor Faktor yang Memengaruhi Conception Rate pada Sapi Bali di Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4), 239–244.
- Gue, F. D., Hine, T. M., & Uly, K. (2024). Perbandingan Tampilan Estrus Sapi Bali Secara Alamiah dan Hasil Induksi Prostaglandin F<sub>2α</sub>. *Animal Agricultura*, 2(2), 575–583. <https://doi.org/10.59891/animacultura.v2i2.77>
- Guruvandana, P., Azeez, C. P. A., Promod, K., Chacko, L., Bhai, K. L., Pramod, S., & Prasad, A. (2025). Occurrence of subclinical endometritis and oestrus characteristics in repeat breeder cows. *Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 56(1), 60–67. <https://doi.org/10.51966/jvas.2025.56.1.60-67>
- Gustiana, R., Suharyati, S., Adhianto, K., & Siswanto, S. (2022). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Repeat Breeder Sapi Simpo di KPT. Maju Sejahtera Kecamatan Tanjung Sari Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 6(4), 351–359. <https://doi.org/10.23960/jrip.2022.6.4.351-359>

- Hafizuddin, Siregar, T.N., Akmal, M., Melia, J., Husnurrisal dan Armansyah, T. 2012. Perbandingan Intensitas Berahi Sapi Aceh yang Disinkronisasi dengan Prostaglandin F<sub>2</sub> Alfa dan Berahi Alami. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 6(2): 81-83.
- Hasan, Y., Fathan, S., Laya, N. K., Datau, F., & Boekoesoe, Y. (2022). Studi Partisipasi Kelompok Peternak dalam Usaha Ternak Sapi Bali. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals*, 1(2), 51–58.
- Indey, S., Evi, W.S. dan Budi, S. 2021. Karakteristik Peternak Sapi di Sentra Produksi Ternak Potong Di Kabupaten Sorong. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 11(3): 245-256.
- Jamili, M. A., Hardianto, Mappanganro, R., Susanti, H. I., Lestari, A., & Hasrin. (2025). Efektivitas Sinkronisasi Estrus Menggunakan Hormon Prostaglandin dan Estrogen terhadap Non-Return Rate (NRR), Conception Rate (CR) dan Service per conception (S/C) pada Sapi Potong. *Jurnal Peternakan Lokal*, 7(2), 51–59. <https://doi.org/10.46918/peternakan.v7i2.2674>
- Jannah, R., Thasmi, C. N., Hamdan, H., & Siregar, T. N. (2020). Kinerja birahi pada sapi Aceh yang mengalami kawin berulang. *Ovozoa*, 9(2), 48. <https://doi.org/10.20473/ovz.v9i2.2020.48-52>
- Jeong, J.K., Kang, H.G., Hur, T.Y. dan Kim, I.H. 2013. Synchronization Using PGF<sub>2</sub> $\alpha$  and Estradiol with or without GnRH for Timed Artificial Insemination in Dairy Cows. *Journal of Reproduction and Development*. 59(1): 97-101.
- Juliana, A., Hartono, M. dan Suharyati, S. 2015. Repeat Breeder pada Sapi Bali di Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(2): 42-47.
- Jurame, S., Sritiasni, Womsiwor, I. 2018. Kemampuan Peternak dalam Mendeteksi Berahi (Estrus) pada Sapi Bali, Mendukung Pelaksanaan inseminasi Buatan (IB) di Kampung Mantedi Distrik Masni Kabupaten Monokwari Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton*. 9(1): 81-88.
- Juwita, S., Mihrani, Agusriady, Handono, A. 2021. Deteksi Kebuntingan Ternak Sapi: Aplikasi Test Strip Dairy Cow Pregnancy Colloidal Gold Strip. *Jurnal Sain Veteriner*. 39(3): 287-292.
- Kang, K., & Bagaoisan, M. A. P. (2024). Research Status of the Knowledge-Attitude-Practice Theory Model in Gastric Cancer Prevention. *Cureus*, 16(7). <https://doi.org/10.7759/cureus.64960>
- Kim, D., Kwon, W. S., Ha, J., Moon, J., & Yi, J. (2023). Increased accuracy of estrus prediction using ruminoreticular biocapsule sensors in Hanwoo (*Bos taurus coreanae*) cows. *Journal of animal science and technology*, 65(4), 759.
- Kurniawan, S., Handarini, R. dan Dihansih, E. 2018. Respons Pemberian Hormon GnRH, Estrogen, Progesteron dan Prostaglandin dalam Pelaksanaan Sinkronisasi Estrus Sapi Resipien Friesien Holstein. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 4(2): 93-98.
- Kertawirawan, I.P.A., Trilaksana, I.G.N.B. dan Pemayun, T.G.O. 2021. Efektivitas Prostaglandin F<sub>2</sub> $\alpha$  dalam Menginduksi Berahi, Non-Return Rate dan Conception Rate pada Sapi Bali Anestrus Postpartum. *Buletin Veteriner Udayana*. 13(2): 118-124.

- Kocu, N., Priyanto, R., Salundik, & Jakaria. (2019). Produktivitas Sapi Bali Betina dan Hasil Persilangannya dengan Limousin dan Simmental yang di Pelihara Berbasis Pakan Hijauan di Kabupaten Keerom Papua. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 7(1), 29–34.
- Liao, X., Nguyen, T. P. L., & Sasaki, N. (2022). Use of the knowledge, attitude, and practice (KAP) model to examine sustainable agriculture in Thailand. *Regional Sustainability*, 3(1), 41–52. <https://doi.org/10.1016/j.regsus.2022.03.005>
- Lim, H.-J., Son, J.-K., Yoon, H.-B., Baek, K.-S., Kim, T., Jung, Y.-S., & Kwon, E.-G. (2014). Physical Properties of Estrus Mucus in Relation to Conception Rates in Dairy Cattle. *Journal of Animal Reproduction and Biotechnology*, 29(2), 157–161. <https://doi.org/10.12750/jet.2014.29.2.157>
- Mapletoft, R. J., Bó, G. A., Baruselli, P. S., Menchaca, A., & Sartori, R. (2018). Evolution of knowledge on ovarian physiology and its contribution to the widespread application of reproductive biotechnologies in South American cattle. *Animal Reproduction*, 15(Suppl. 1), 1003–1014. <https://doi.org/10.21451/1984-3143-ar2018-0007>
- Marbun, N.N., Ngangi, L.R., Paath, J.F., Turangan, S. dan Bujung, J.R. 2023. Study Kasus Kawin Berulang (repeat Breeding) pada Sapi Peranakan Ongole di Kecamatan Wori, Kabupaten Minahasa Utara. *Zootec*. 43(2): 264-272.
- Mardi, H., Moh, T. dan Made, S. 2024. Analisis Pengetahuan, Sikap, Dan Keterampilan Peternak Dalam Menghadapi Kasus Penyakit Mulut Dan Kuku (PMK) Di Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 2024, 7(4): 1927-1934.
- Mberato, Y., Soebagyo, S. dan Putro, P.P. 2001. Pengaruh Penggunaan Progesteron dan Estradiol Benzoat Terhadap Waktu Timbulnya Estrus dan Profil Hormon Progesteron Sapi Perah Pasca Beranak. *Buletin Peternakan*. 25(2): 57-68.
- Maulana, I. 2024. Faktor-Faktor Resiko Kawin Berulang pada Sapi Potong di Desa Fajar Mataram. *Jurnal Inovasi Ilmu Terapan*. *Jurnal Inovasi Ilmu Terapan*. 1(1): 32-35.
- Mohammed, N. 2020. Artificial Insemination Techniques and Equipments of Cattle. *Global Veterinaria*. 22(4): 204-208.
- Nahak, A., Ture, S., Josua, S., Maselinus, B. dan Agustinus, A.D. 2025. Karakteristik Peternak Sapi Potong Rakyat di Kecamatan Malaka Barat Kabupaten Malaka. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*. 5(2): 2228-2244.
- Ningrum, L.A., Hartono, M., Suharyati dan Siswanto. 2020. Repeat Breeder pada Sapi Krui di Kecamatan Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat. *Jurnal Inovasi Peternakan*. 4(3). 126-133.
- Nishi, S. A., Sarder, Md. J. U., Islam, Md. H., Kamruzzaman, S. M., Islam, M. d. A., & Khaton, R. (2018). Factors Affecting the Incidence of Repeat Breeding in Dairy Cows. *International Journal of Livestock Research*, 8(5), 90. <https://doi.org/10.5455/ijlr.20171218102335>
- Pasino, S., Waru, A.T. dan Mirnawati. 2020. Peningkatan Produktivitas Sapi Betina Melalui Inseminasi Buatan dengan Metode Rectovaginal. *Jurnal Peternakan Lokal*. 2(2): 39-45.

- Perez-Marin, C.C. dan Quintela, L.A. 2023. Current Insights in the Repeat Breeder Cow Syndrome. *Animals*. 13(2187): 1-24.
- Prihatno, S.A. dan Gustari, S. 2003. Pengaruh Pemberian Prostaglandin F-2 $\alpha$  dan Gonadotropin Releasing Hormon Terhadap Angka Kebuntingan pada Sapi Perah yang Mengalami Kasus Kawin Berulang. *J Sain Vet*. 21(2)-14-17.
- Qisthon, A., Wanniatie, V., Ermawati, R., & Sirat, M. M. P. (2023). Diseminasi Tata Laksana Reproduksi, Kesehatan, dan Sanitasi Kandang serta Aplikasi Pengobatan Massal Ternak Sapi Potong di Desa Tambak Jaya Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 02(01), 143–160.
- Rahmadanil, Elisia, R., & Jamarun, N. (2024). Hubungan Karakteristik Inseminator Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan di Kabupaten Sijunjung The Relationship of Inseminator Characteristics to The Success of Artificial Insemination in Sijunjung District. *Journal of Livestock and Animal Health JLAH*, 7(2), 50–55. <https://doi.org/10.32530/jlah.v7i2.48>
- Rensis, F. D., Dall'Olio, E., Gnemmi, G. M., Tummaruk, P., Andrani, M., & Saleri, R. (2024). Interval from Oestrus to Ovulation in Dairy Cows—A Key Factor for Insemination Time: A Review. *Veterinary Sciences*, 11(4), 152. <https://doi.org/10.3390/vetsci11040152>
- Rofiqi, M.M., Saputro, A.L. dan Praja, R.N. 2023. Faktor Risiko Penyebab Kejadian Kasus Gangguan Reproduksi Repeat Breeding pada Sapi Potong di Kecamatan Klabang, Kabupaten Bondowoso. *Journal of Basic Medical Veterinary*. 12(2): 73-80.
- Salan, B., Dethan, A.A. dan Purwatiningsih, T.I. 2021. Analisis Faktor Keberhasilan Inseminasi Buatan pada Ternak Sapi Bali di Kecamatan Atambua Selatan Kabupaten Belu. *Journal of Animal Science*. 6(4): 72-75.
- Sarma, P. K., Sarowar, S., Rabbani, G., & Golap, A. K. M. M. R. (2025). Understanding farmer's knowledge, attitudes, and practices towards adopting livestock interventions for food and nutrition security in Bangladesh using latent class analysis. *Scientific Reports*, 15(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-96283-1>
- Satrio, D. K., Sultoni, M. I. K. L., Putri, T. A., Soeharsono, S., Rahardjo, D., Legowo, D., Yuliani, G. A., Hamid, I. S., Al-Arif, M. A., Warsito, S. H., Sianto, P., Madyawati, S. P., Lestari, T. D., & Wurlina, W. (2025). Factors associated with repeat breeding in Holstein Friesian cows at the Tani Wilis Village Cooperative Unit, Sendang District, Tulungagung Regency, Indonesia. *Ovozoa*, 14(2), 67–75. <https://doi.org/10.20473/ovz.v14i2.2025.67-75>
- Setiawan, B.D., Betty, H., Syintia, D.A. dan Tri, W. 2025. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Bali (*Bos sondaicus*) di Kecamatan Jaya Loka Kabupaten Musi Rawas Provinsi Sumatera Selatan. *Journal of Animal Research Applied Sciences (ARAS)*. 6(1): 16-24.
- Silva, O. R., de Mello, M. R. B., Silenciato, L. N., Ferreira, J. E., do Couto, S. R. B., Fajardo, R. S. L., & de Almeida Resende, O. (2019). Comparison of estradiol benzoate and cypionate in Girolando cows submitted to a timed artificial

- insemination. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*, 56(3), e155078-e155078.
- Sirajuddin, S.N., Said, M.I., Syawal, S. dan Alwi, J. 2014. Persepsi Anggota Kelompok Tani Ternak Terhadap Inseminasi Buatan pada Sapi Potong di Kabupaten Soppeng, Provinsi Sulawesi Selatan. *JlIP*. 1(3): 219-226.
- Sonmez, M., Esref, D., Gaffari, T. & Seyfettin, G. 2005. Effect of Season on Some Fertility Parameters of Dairy and Beef Cows in Elazığ Province. *Tourkish Journal of Veterinary Animal Sciences*. 29(3): 821-828. <https://journals.tubitak.gov.tr/veterinary/vol29/iss3/35>
- Subagyo, D. dan Rahayu, S. 2020. Kajian Prevalensi Repeat Breeding pada Sapi Aceh di Kabupaten Pidie Sebagai Upaya untuk Pemenuhan Kebutuhan Pangan. *Jurnal Agroristek*. 3(2): 59-63.
- Sukanya, K., Sukeerthi, T., Sujatha, D., & Kalpana, S. (2022). Knowledge, attitude and practices survey on traditional systems of medicine among the university students. *International Journal of Health Sciences*, 6(S7), 47549–47568. <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6ns7.13284>
- Sutarno, & Setyawan, A. D. (2015). Review: Genetic diversity of local and exotic cattle and their crossbreeding impact on the quality of Indonesian cattle. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 16(2). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d160230>
- Suyanto, H., Mardhiana. Dan Abdul, R. 2025. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) terhadap Peningkatan Populasi Sapi Potong dan Kesejahteraan Peternak Sapi di Kota Tarakan. *Jurnal Ilmiah Respati*. 16(2): 131-144..
- Taga, D.D., Belli, H.L.L., Kune, P. dan Uly, K. 2020. Pengaruh Waktu Penyuntikan Hormon PGF2 $\alpha$  Setelah Berahi Alam Terhadap Respons Estrus dan Angka Kebuntingan pada Sapi Bali. *Jurnal Peternakan Lahan Kering Volume*. 2(3): 984-990.
- Tambalean, F. E., Tombuku, J. L., Datu, O. S., & Paat, V. I. (2021). Pengaruh Pemberian Etinil Estradiol Terhadap Perubahan Histologi Uterus Tikus Putih *Rattus Norvegicus*. *Majalah INFO Sains*, 2(1), 13-26.
- Tiro, B. M. W., Tirajoh, S., Beding, P. A., & Baliarti, E. (2020). Siklus Estrus dan Profil Hormon Reproduksi Induk Sapi Peranakan Ongole dan Silangan Simmental-Peranakan Ongole Estrus Cycle and Reproductive Hormone Profil of Ongole Crossbred Cows Compared with Simmental-Ongole Crossbred. *Jurnal Pertanian Agros*, 22(2), 105–112.
- Umam, S. dan Riszqina. 2024. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) Sapi Madura di Desa Binaan Bujur Timur Kecamatan Batumarmar. *Madurach*. 9(2): 75-80.
- Wasil, A.H., Arif Shah, J. and Mohamed Haris, N.B., 2022. The relationship between knowledge, attitude, and practice toward organic fertilizer adoption among almond smallholder farmers in Uruzgan, Afghanistan. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*. 12(10): 2895-2914.
- Welch, J. A., Hackett, A. J., Cunningham, C. J., Heishman, J. O., Ford, S. P., Nadaraja, R., Hansel, W., & Inskeep, E. K. (1975). Control of Estrus in

- Lactating Beef Cows with Prostaglandin F2a and Estradiol Benzoate In *American Society of Animal Science* (pp. 1685–1693). <http://jas.fass.org/content/41/6/1686>
- Wicaksono, A., Steeneveld, W., Werven, T. V., Hogeveen, H., & Borne, B. H. P. V. D. (2025). Knowledge, attitude and behaviour of farmers towards the use of reproductive hormones in dairy cattle. *Animal*, 19(101470), 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2025.101470>
- Yizengaw, L. 2017. Review on Estrus Synchronization and Its Application in Cattle. *International Journal of Advanced Research in Biological Sciences*. 4(4): 67-76.
- Yovananta, A. F., Humaidah, N., & Sholikhah, N. (2024). Analisis Pengaruh Gangguan Reproduksi (Repeat Breeder) dan Mastitis pada Induk Sapi PFH Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) dengan Semen Beku Sexing. *Jurnal Dinamika Rekasatwa*, 7(1), 127–133.
- Yusuf, O. J. (2024). Cattle Farmers' Attitude Towards Artificial Insemination Technology in Kwara State, Nigeria. *Tanzania Journal of Agricultural Sciences*, 23(02), 301–312.