

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyani, T. 2007. Tingkat keberhasilan pelaksanaan inseminasi buatan pada ternak sapi di Kecamatan IV Angkat Candung Kabupaten Agam. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 12(2): 136-141.
- Afriyani, T., Y. Yurnalis., F. Arlina., dan D.E. Putra. 2019. Analisis pengetahuan peternak dan evaluasi keberhasilan program UPSUS SIWAB di Kecamatan Bayang, kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Warta Pengabdian Andalas*. 26(1): 16-22.
- Afriyani, T., M. Mundana., dan A. Rastosari. 2022. *Produktivitas Ternak Sapi*. Andalas University Press. Padang.
- Allahbadia., G. N. 2017. Intrauterine insemination: Fundamentals revisited. *The Journal of Obstetrics and Gynecology of India*. 67(6): 385-392.
- Ardiansyah, R. 2022. Tingkat kinerja inseminator dalam pelaksanaan Inseminasi Buatan (IB) sapi potong milik peternak peserta siwab di desa bangun jaya, Kecamatan Tomoni, Kabupaten Luwu Timur. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Arif, A. A., T. Maulana., E. M. Kaiin., B. Purwantara., R. I. Arifiantini., and E. Memili. 2020. Comparative analysis of various step-dilution techniques on the quality of frozen Limousin bull semen. *Veterinary World*. 13(11): 2422-2428.
- Argus., dan I. Suhra. 2023. Studi manajemen perkawinan ternak dengan teknik Inseminasi Buatan (IB) pada sapi Madura di UPT Pembibitan dan Kesehatan Hewan Madura. *Biosaintropis*. 9(1): 118-127.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Peternakan dalam Angka 2023*. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Peternakan dalam Angka 2024*. Jakarta.
- Ball, H., and A. R. Peters. 2004. *Reproduction in Cattle*. Balckwell Publishing. Oxford.
- Berry, D. P., and A. R. Cromie. 2007. Artificial insemination increases the probability of a male calf in dairy and beef cattle. *Theriogenology*. 67(2): 346-35.
- Dinas Pertanian Kabupaten Tanah Datar. 2025. *Data Populasi Sapi Kecamatan Lima Kaum Tahun 2022-2024*. Tanah Datar.
- Dinas Pertanian Kabupaten Tanah Datar. 2025. *Data IB Tahun 2022 dan 2023 Kecamatan Lima Kaum*. Tanah Datar.

- Depari, E. E., A. Farhani., I. W. Batan., dan I. M. Karden. 2017. Gambaran histologi rumen dan retikulum sapi Bali akibat adanya benda asing. *Jurnal Sain Veteriner*. 35 (1): 35-41.
- Desinawati, N., dan N. Isnaini. 2010. Penampilan reproduksi sapi Peranakan Simmental di Kabupaten Tulungagung Jawa Timur. *Journal Of Tropical Animal Production*. 11(2): 41-47.
- El-Hairry, M. A., N. Laila., Eid, A. E. B. Zeidan., A. M. A. El-Salaam., and M. A. M. El-Kishk. 2011. Quality and fertility of the frozen-thawed bull semen as affected by the different cryoprotectants and glutathione levels. *Journal of American Science*. 7 (5): 791-801.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.
- Fikar, S., dan D. Ruhyadi. 2010. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Sapi Potong*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Gordon, I. 1997. *Labolatory Production of Cattle Embryos*. CABI Publishing. Wallingford.
- Hardjosubroto, W. 1994. *Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hernández, J. A., J. A. B. Meza., R. N. Méndez., J. L. L. Olguin., and A. G. Gurrola. 2024. Respuesta en número y calidad embrionaria de vacas Simmental superovuladas con cría y sin cría. *Educatconciencia*. 30(37): 99-110.
- Hossain, M. K., M. M. R. Howlader., and M. G. S. Alam. 2022. Effects of semen quality on pregnancy rate in artificially inseminated dairy cows. *The Bangladesh Veterinarian*. 3(1): 1-15.
- Ihsan, M. N., dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan reproduksi sapi potong di Kabupaten Bojonegoro. *Journal of Tropical Animal Production*. 12(2): 74-80.
- Iswoyo., dan P. Widiyaningrum. 2008. Performans reproduksi sapi Peranakan Simmental (Psm) hasil inseminasi buatan di Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan*. 11(3): 125-133.
- Jonsson, N. N., and E. K. Piper. 2015. *Genetics for The Bovine Practitioner*. Wiley Online Library. New Jersey.
- Jurame, S., Sritiasni., dan I. Womsiwor. 2018. Kemampuan peternakan dalam mendeteksi berahi (*Estrus*) pada sapi Bali, mendukung pelaksanaan Inseminasi Buatan (IB) di kampung Mantedi distrik Masni Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton*. 9(1): 81-88.

- Karadjole, M., I. Getz., M. Samardžija., N. Maćešić., Z. Makek., T. Karadjole., G. Bačić., T. Dobranić., M. Knežević., and G. Perčulija. 2008. Comparison of bovine oocyte recovery and in vitro embryo development after ovum pick up in Simmental, Charolais and Holstein Friesian cows. *Proceedings of the 24th Scientific Meeting of the European embryo Transfer Association*. 172.
- Kekalainen, J. 2021. Genetic incompatibility of the reproductive partners: an evolutionary perspective on infertility. *Human Reproduction*. 36(12): 3028-3035.
- Kindersley, D. 2010. *Ensiklopedia Dunia Hewan 2*. Penerbit Lantera Abadi. Jakarta.
- Kocu, N., R. Priyanto., Salundik., dan Jakaria. 2019. Produktivitas sapi Bali betina dan hasil persilangannya dengan Limousin dan Simmental yang dipelihara berbasis pakan hijauan di Kabupaten Keerom Papua. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 7(1): 29-34.
- Koibur, J. F. 2005. Evaluasi tingkat keberhasilan pelaksanaan program inseminasi buatan pada sapi Bali di Kabupaten Jayapura. *Buletin Peternakan*. 29(3): 150-155.
- Komariah, M. L. Zuhdi., M. A. Tahar., dan T. Maulana. 2023. Kualitas semen beku sapi Simmental dalam berbagai pengencer komersial. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 11(1): 41-47.
- Krzyzaniak, L. T., and E. S. E. Hafez. 1987. *X and Y Chromosome Bearing Spermatozoa*. Blackwell Publishing. Hoboken.
- Kusrianty, N., Mirajuddin., dan Awalludin. 2016. Efektifitas inseminasi buatan pada sapi potong menggunakan semen cair. *Jurnal Mitra Sains*. 4(1): 50-57.
- Merthajiwa. 2011. *Inseminasi Buatan (IB) atau Kawin Suntik pada Sapi*. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Mohammed, K. M. E. 2018. Application of advanced reproductive biotechnologies for buffalo improvement with focusing on Egyptian buffaloes. *Asian Pacific Journal of Reproduction*. 7(5): 193-205.
- Mustofa, I., S. Utama., Suharsono., and Wurlina. 2017. Evaluation of reproductive performance of Limousin-cross and Simmental-cross cows in districk of Balongpanggang, Gresik, East Java, Indonesia. *Biotechnology Strengthe on Biomedical Science and Veterinary Medicine*. 1-8.
- Napitupulu, F.Y., H. F. N. Lapien., dan E. Pudjihastuti. 2024. Kinerja reproduksi sapi Peranakan Ongole di Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara. *Zootec*. 44(1): 10-18.
- Ningdiah, S. A. 2020. *Analisa Hidrogen peroksida pada kulit sapi*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Surabaya.

- Nuryadi., dan Wahjuningsih S. 2011. Penampilan reproduksi sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin di Kabupaten Malang. *Jurnal Ternak Tropika*. 12(1): 76-81.
- Prasojo, G., I. Arifiantini., dan K. Mohamad. 2010. Korelasi antara lama kebuntingan, bobot lahir dan jenis kelamin pedet hasil inseminasi buatan pada sapi Bali. *Jurnal Veteriner Maret*. 11(1): 41-45.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2023. Outlook Komoditas Peternakan: Daging Sapi. Jakarta.
- Rahmawati, M. A., T. Susilawati., dan M. N. Ihsan. 2015. Kualitas semen dan produksi semen beku pada bangsa sapi dan bulan penampungan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(3): 25-36.
- Rahmi, Y., A. Saade., A. Triana., dan Arwan. 2024. Peran peternak dan inseminator terhadap keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) dalam meningkatkan produktivitas sapi potong di Desa Parippung Kecamatan Barebbo. *Jurnal Agrisistem: Seri Sosek dan Penyuluh*. 20(2): 78-84.
- Reed, K. C. 1985. Modification Of The Sex Ratio In Biotechnology and Recombinant DNA Technology In The Animal Production Industries. Univ Of New England.
- Rohmah, A. N. 2020. Proporsi jenis kelamin hasil inseminasi buatan menggunakan semen *sexing* sapi Limousin. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Saifudin, M., N. Isnaini., A. P. A. Yekti., dan T. Susilawati. 2018. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan menggunakan semen cair menggunakan media pengencer tris aminomethan kuning telur pada sapi Persilangan Ongole. *Journal Of Tropical Animal Production*. 19(1): 60-65.
- Salisbury, G. W., dan N. L. Vandemark. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sanker, S., D. Kumar., K. G, Mandal., and Taggar . 2019. Factors influencing the dry period and calving interval in different grades of buffaloes. *International Journal Of Life Sciences and Applied Sciences*. 1(1): 1-9.
- Saptono, H. S. 2012. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo Kabupaten Boyolali. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Sarwono, B., dan H. B. Arianto. 2001. Penggemukan Sapi Potong Secara Cepat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Setiawan, D. 2018. Artificial insemination of beef cattle UPSUS SIWAB program based on the calculation of non-return rate, service per conception and

calving rate in the North Kayong Regency. The International Journal of Tropical Veterinary and Biomedical Research. 3(1): 7-11.

Steffan, C. A., D. D. Kress., D. E. Doornbos., and D. C. Anderson. 1985. Performance of crosses among Hereford, Angus and Simmental cattle with different levels of Simmental Breeding. III. Heifer postweaning growth and early reproductive traits. Journal Of Animal Science. 61(5): 1111-1120.

Suardi, H. 2011. Berat lahir dan *sex ratio* anak sapi Brahman Cross (BX) impor yang dipelihara di Bila River Ranch. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.

Sudarmono, A. S., dan Y. B. Sugeng. 2008. Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.

Sudjana. 1992. Metoda Statistika. Penerbit Tarsito, Bandung.

Sudjana. 1996. Teknik Analisis Regresi dan Korelasi. Penerbit Tarsito. Bandung.

Sugiyanto., Supriyono., dan B. Putra. 2021. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan sapi Simental berdasarkan *Conception Rate* (CR) dan *Service Per Conception* (S/C) di Kecamatan Pamenang Barat Kabupaten Merangin. Stock Peternakan. 3(1): 40-52.

Sulistiyo, A., L. K. Widiastuti., dan N. E. Wati. 2023. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada sapi potong di kelompok ternak Bumi Asih Sejahtera Desa Wawasan Tanjung Sari Lampung Selatan. Jurnal Dunia Peternakan. 1(2): 118-124.

Supriyanto. 2016. Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan program Inseminasi Buatan (IB) pada ternak sapi potong. Jurnal Triton. 7(2): 69-84.

Supriyono., A. Yulianto., dan Y. Karmila. 2022. Keberhasilan inseminasi buatan pada sapi Bali di Kabupaten Muaro Jambi Provinsi Jambi. Jurnal Ilmu Pertanian, Peternakan, Perikanan dan Lingkungan. 4(1):115-122.

Susilawati, T. 2011. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi semen yang berbeda pada sapi Peranakan Ongole. Journal Of Tropical Animal Production. 12(2): 15-24.

Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Susilawati, T. 2017. Sapi Lokal Indonesia (Jawa Timur dan Bali). Universitas Brawijaya Press. Malang.

Susilawati, T., M. N. Ihsan., S. Wahjuningsih., N. Ismaini., A. Rachmawatia., A. P. A. Yekti., dan P. Utami. 2022. Manajemen Reproduksi dan Inseminasi Buatan. Universitas Brawijaya Press. Malang.

- Syaifullah, H., dan A. Bakar. 2013. Beternak Sapi Potong. Infra Pustaka. Depok.
- Tesfu, N., B. Asrade., R. Abebe., and S. Kasaye. 2014. Prevalence and risk factors of gastrointestinal nematode parasites of horse and donkeys in Hawassa Town, Ethiopia. *Journal of Veterinary Science & Technology*. 5(5): 1-4.
- Thalib, C., dan A. R. Siregar. 1999. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan pedet Peranakan Ongole dan *crossbreed*-nya dengan *Bos indicus* dan *Bos taurus* dalam pemeliharaan tradisional. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. 200-207.
- Toelihere, M. R. 1985. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Toelihere, M. R. 1993. Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Utomo, R. 2012. Bahan Pakan Berserat untuk Sapi. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Wahyudi, E. 2008. Hubungan antara *Body Condition Score* (BCS) dengan *Days Open* (DO) pada sapi Peranakan Ongole. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Islam Malang. Malang.
- Wanma, D. F., A. Supriyanton., Mulyadi., dan P. Sambodo. 2022. Tingkat keberhasilan dan faktor yang mempengaruhi keberhasilan pelaksanaan inseminasi buatan pada program UPSUS SIWAB di provinsi Papua. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 12(2): 175-183.
- Wibowo, H. 2019. Meraup Rupiah dengan Beternak Sapi Potong. Laksana. Bantul.
- 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.
- Xu, Z. Z., D. L. Johnson., and L. J. Burton. 2000. Factors affecting the sex ratio in dairy cattle in New Zealand. *Proceedings of The New Zealand Society of Animal Production*. 60: 301-302.
- Yeni, P. 2017. Tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) pada sapi tahun 2013-2014 di Kecamatan IV Koto Aur Malintang Kabupaten Padang Pariaman. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Yunus, A. 2024. Sukses Usaha Pembibitan Sapi dan Kambing. Pustaka Baru Press. Bantul.
- Yuwantoro., Mudawamah., dan D. Suryanto. 2019. Perbedaan bangsa induk sapi terhadap keberhasilan inseminasi buatan di Kecamatan Wagir Kabupaten Malang. *Jurnal Rekasatwa Peternakan*. 2(1): 190-194.