UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Sapi Brahman Cross yang Dipelihara Secara Ekstensif pada Integrasi Sapi Sawit di PT Simbiosis Karya Agroindustri Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan
Winda Erpina, Prof. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D.,IPM., ASEAN Eng; Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Achadri, Y., C. J. B. Sendow, S. Ratnawaty, dan L. Purnamasari, 2020. Manajemen pemeliharaan untuk menurunkan tingkat mortalitas pedet Sapi Bali. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner (pp. 281-288).

Affandhy L, D. Pamungkas, dan D. Ratnawati. 2008. Respons reproduksi sapi potong induk pada umur penyapihan pedet berbeda di kondisi peternakan rakyat di lahan kering. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner (pp.132-136).

Antari, R., T. M. Syahniar, D. E. Mayberry, D. Pamungkas, S. T. Anderson, and D. P. Poppi. 2014. Evaluation of village-based diets for increasing the weight and condition of Ongole (*Bos indicus*) and Bali (*Bos javanicus*) cows in Indonesia. J. Anim. Prod. Sci. 54(9):1368-1373.

Armelia, V., G. H. Wijaya, U. Nurrofingah, dan D. M. Saleh. 2024. Angka Kebuntingan dan Panen Pedet Hasil Sinkronisasi Estrus PGF2a di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan. Jurnal Ilmiah AgriSains 25(3): 184-191.

Bedoya, C., J. Alzate, J. Ángel, C. Escobar, and S. Calvo. 2019. Genetic evaluation for weight traits in commercial Brahman cattle. Revista MVZ Córdoba 24(2): 7225-7230.

Brahmantya, C., A. R. Khairullah, I. Mustofa, S. Mulyati, T. W. Suprayogi, S. Santoso, E. Safitri, S. Rehman, L. Priyanto, B. P. Pratama, W. Wasito, and R. Z. Ahmad. 2026. Immunometabolic–uterine–ovarian interactions and flushing therapy in dairy cows: a narrative review. Vet. World 19(3):1097.

Budisatria I G S, N. Ngadiyono, Panjono, H. M. J. Udo, and B. A. Atmoko. 2021 The productivity comparison between Bligon and Kejobong goats in Indonesia, based from on-farm and onstation research. J. Anim. Heal. Prod. 9(3):262-270

Chhetri, S., A. van der Linden, M. F. Sidiq, W. Darsono, I. Sumantri, and M. Slingerland. 2024. A promise to more sustainable palm oil production: quality and quantity of plantation undergrowth in integrated cattle-oil palm production systems. Poster session presented at 5thInternational Conference on Global Food Security.

Direkorat Jenderal Peternakan. 2007. Petunjuk Teknis Uji Performans Sapi Potong Nasional. Kementerian Pertanian. Jakarta.

Direktorat Jenderal Perkebunan. 2022. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022. Kementerian Pertanian. Jakarta.

Ervandi, M. 2020. Status Fisiologi Reproduksi Sapi Induk Brahman Cross Hubungannya Dengan Keberhasilan Kebuntingan. Disertasi. Univ. Brawijaya, Malang

Farhani, A., K. Adhianto, A. Dakhlan, dan S. Sulastri. 2021. Body condition score induk, bobot lahir pedet, dan bobot sapih pedet sapi Brahman Cross

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Sapi Brahman Cross yang Dipelihara Secara Ekstensif pada Integrasi Sapi Sawit di PT Simbiosis Karya Agroindustri Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan
Winda Erpina, Prof. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D.,IPM., ASEAN Eng; Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

pada Peternakan Rakyat di Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Lampung Selatan. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan 5(3): 140-143.

Fikar, S., dan D. Ruhyadi. 2010. Beternak & Bisnis Sapi Potong. Agromedia. Jakarta.

Greenwood, P. L., and L. M. Cafe. 2007. Prenatal and pre-weaning growth and nutrition of cattle: long-term consequences for beef production. Animal 1(9): 1283-1296.

Ha, L. C., F. Nobilly, Z. Ishak, M. I. Syakir, K. A. Tohiran, N. Razi, and B. Azhar. 2025. Advantages and disadvantages of oil palm-ruminant integration system and potential knowledge gaps for improvement. CABI Reviews 20(1):0016.

Hadi, P.U. dan N. Ilham. 2002. Problem dan prospek pengembangan usaha pembibitan sapi potong di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian 21 (4):148-157.

Hagner, K. A., H. S. Nordgren, K. Aaltonen, K. Sarjokari, H. Rautala, T. Sironen, A. syukura, and P. J. Rajala-Schultz. 2023. Necropsy-based study on dairy cow mortality—Underlying causes of death. J. Dairy Sci. 106(4): 2846-2856.

Handayani, H. H., S. Madenda, E. P. Wibowo, T. M. Kusuma, S. Widiyanto, and A. F. N. Masruriyah. 2020. The best classification algorithm for identification beef quality based on marbling. In 2020 Fifth International Conference on Informatics and Computing (ICIC) (pp. 1-4).

Haque M.M., M.A. Hoque, N.G. Saha, A.K. Bhuiyan, M.M. Hossain, and M.A. Hossain. 2012. Selection of Brahman Crossbred-Breeding Bulls Based on Phenotypic Performance. Bangladesh. J. Anim. Sci. 41(2):60-66

Hardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.

Harmoko, H. 2021. Tingkat kelahiran dan kematian sapi lokal tipe kerja di kecamatan Sindue kabupaten Donggala. Jurnal Agrokompleks Tolis 1(2): 33-38.

Jaya, J.D., 2019. Peramalan Jumlah Populasi Sapi Potong di Kalimantan Selatan Menggunakan Metode Moving Average, Exponential Smoothing dan Trend Analysis. Jurnal Teknologi Agro-Industri 6(1):41-50

Jongbo, A. O., L. P. de Borba, R. M. M. Pereira, Q. O. Bello, L. L. Gregoratto, D. P. de Souza, O. A. Adeyeye, and F. M. C. Vieira. 2026. Heat stress in livestock under tropical climates: impacts and mitigation strategies. Trop. Anim. Health Prod. 58(2): 65.

Laksmi, D. N. D. I., I. G. N. B. Trilaksana, I. W. Sukernayasa, I. W. N. F. Gunawan, and I. M. Merdana. 2024. International Journal of Veterinary Science. Int. J. Vet. Sci. 13(5):687-690.

Luthfi, N., 2023. Manajemen Ternak Sapi Potong. Indiepress. Bandung.

Matheney, K. J. 2009. Evaluation of Performance Traits in Brahman Cattle: Blood Parameters, Calf Temprament, Residual Feed Intake, and Bull Reproductive Development. Thesis. Univ. Texas A&M. Texas.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Sapi Brahman Cross yang Dipelihara Secara Ekstensif pada Integrasi Sapi Sawit di PT Simbiosis Karya Agroindustri Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan
Winda Erpina, Prof. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D.,IPM., ASEAN Eng; Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mathius, I.W. 2008. Pengembangan Sapi Potong Berbasis Industri Kelapa Sawit. Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian 1(2):206-224.

Matondang R.H, dan C. Talib. 2015. Model Pengembangan Sapi Bali dalam Usaha Integrasi di Perkebunan Kelapa Sawit. WARTAZOA 25 (3):147-157

Maulid, S.S.C., A. Susilo, and D. Purwanto. 2021, November. The effect of slaughter age and sex class to carcass characteristic of Red Brahman Crossbred Cattle. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 888(1):012-028. IOP Publishing.

Maylem, E. R. S., Y. C. Dela Cruz, A. M. Paraguas, M. N. Reyes, J. R. V. Herrera, and E. B. Flores. 2025. Identifying freemartins using qualitative and quantitative PCR of the SRY gene in cattle and water buffalo species. CABI agric. biosci. 6(1):0014.

Mege R.A, W. Manalu, N. Kusumorini, dan S. H. Nasution. 2010. Konsentrasi tiroid dan metabolit darah induk babi disuperovulasi sebelum perkawinan. J. Anim. Prod. 11(2):88-95.

Meta, A. 2018. Analisis Tingkat Mortalitas Sapi Bali pada Pemeliharaan Tradisional di Kecamatan Nanaet Dubesi Kabupaten Belu. J. Anim. Sci. 3(3): 43–46

Michenet, A., M. Barbat, R. Saintilan, E. Venot, and F. Phocas. 2016. Detection of quantitative trait loci for maternal traits using high-density genotypes of Blonde d'Aquitaine beef cattle. BMC genetics, 17(1): 88.

Murniati, T. dan M. Idrus. 2022. Performans Sapihan (Weaning) Sapi Brahman Cross Pada Berbagai Umur Induk. Jurnal Ilmiah Ecosystem 22(2):309-314.

Muslim, K.N., H. Nugroho, dan T. Susilawati. 2013. Hubungan antara bobot badan induk dan bobot lahir pedet sapi Brahman cross pada jenis kelamin yang berbeda. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 23(1):18-24.

Ngadiyono N, E. Baliarti, T. S. M. Widi, H. Maulana and B. A. Atmoko. 2019. Effect of breed and initial body weight on daily weight gain of Simmental Ongole Crossbred Cattle and Ongole Grade Cattle. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 387(1):012044.

Pangestu, S. D. 2023. Evaluasi Produksi Hijauan, Komposisi Botani, dan Kapasitas Tampung dalam Sistem Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit di PT SISKA Ranch. Disertasi. Universitas Gadjah Mada.

Permatasari, C.D. E. Budisantoso dan E. Damayanti. 2019. Data Curah Hujan Jangka Panjang sebagai Alat Bantu untuk Pengelolaan Perkawinan Sapi yang Terkontrol. Pros. Integrated Cattle and Oil Palm Production (ICOP) Conference 2019. Promoting Profitable Cattle and Oil-Palm Integration. Jakarta, Indonesia.

Prasojo, G., I. Arifiantini dan K. Mohamad. 2010. Korelasi Antara Lama Kebuntingan, Bohot Lahir dan Jenis Kelamin Pedet Hasil Inseminasi Buatan pada Sapi Bali. J. Vet. 11(1):41-45.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Sapi Brahman Cross yang Dipelihara Secara Ekstensif pada Integrasi Sapi Sawit di PT Simbiosis Karya Agroindustri Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan
Winda Erpina, Prof. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D.,IPM., ASEAN Eng; Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Puastuti W., Suryana, dan R. H. Matondang. 2013. Model pengembangan sistem integrasi tanaman-sapi berbasis inovasi. IAARD Press 173- 202. Jakarta.

Purwantari, N. D., B. Tiesnamurti, dan Y. Adinata. 2015. Ketersediaan sumber hijauan di bawah perkebunan kelapa sawit untuk penggembalaan sapi. Wartazoa 25(1): 47-54.

Rahayu, I.D., 2014. Identifikasi penyakit pada pedet perah pra-sapih di peternakan rakyat dan perusahaan peternakan. J. Gamma 9(2):40-49.

Ramadani, M.I., K. Adhianto, M.D.I. Hamdani, dan A. Dakhlan, 2022. Nilai Indeks Produktivitas Induk Sapi Brahman Cross Di Koperasi Produksi Ternak Maju Sejahtera Kecamatan Tanjung Sari Kabupaten Lampung Selatan. Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan 6(3):226-233.

Ratnawati, D., D.A. Indrakusuma, L. Affandhy, F. Cowley, D. Mayberry, and D. Poppi. 2018. Management strategies to improve reproductive performance of Brahman cross cattle (*Bos indicus*) in East Java, Indonesia. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 21(4):231-237.

Riaz, M., M. A. Azhar, M. Sharif, M. Yaqoob, and H. Rashid. 2021. Effect of rearing methods on the growth performance and welfare status of calves. Pakistan Journal of Agricultural Sciences 58(1).

Riyanto, A., A. Husni, A. Dakhlan, dan A. Qisthon. 2021. Perbandingan Pertumbuhan Pascasapih Sapi Brahman Cross Di Desa Wawasan Dan Desa Purwodadi Dalam, Kecamatan Tanjungsari, Kabupaten Lampung Selatan. Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan 5(3):174-180.

Sahari, B., H. Hendarjanti, A. Yusran, M. I. M. Ibrahim, G. F. Ramadhan, and R. Prabowo. 2023. Weed diversity in oil palm plantation: Benefit from the unexpected ground cover community. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1220 (1):012011. IOP Publishing.

Salman, A., S. A. Prihatno, and B. Sumiarto. 2020. Epidemiological analysis of ovarium hypofunction in beef cattle in Jepara regency. Veterinary Practitioner 21(2):274-278.

Sari, E.C., M. Hartono, dan S. Suharyati. 2017. Faktor-faktor yang memengaruhi service per conception sapi perah pada peternakan rakyat di Provinsi Lampung. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 12 (3):156–162.

Segura-Correa, J. C., V. M. Segura-Correa, J. G. Magaña-Monforte, and J. R. Aké-López. 2018. Risk factors associated with abortion and calf preweaning mortality in a beef cattle system in southeastern Mexico. Trop and Subtrop. Agroecosys. 21(3): 439-445.

Singh, S., S. Ahmad, S. S. Bhat, T. Singh, and N. H. Mir. 2023. Yield and nutritive value of local races of grasses and legumes to rejuvenate pastures for sustaining livestock productivity in sub-Himalayan region of India. Range Management and Agroforestry 44(2):353-362.

Siskaforum. 2023. Kemitraan Bisnis Hulu-Hilir sebagai Agroindustri Berbasis Integrasi Sapi Kelapa Sawit (SISKA Agroindustri). https://siskaforum.org/kemitraan-bisnis-hulu-hilir-sebagai-agroindustri-

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Sapi Brahman Cross yang Dipelihara Secara Ekstensif pada Integrasi Sapi Sawit di PT Simbiosis Karya Agroindustri Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan
Winda Erpina, Prof. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D.,IPM., ASEAN Eng; Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

berbasis-integrasi-sapi-kelapa-sawit-siska-agroindustri/?utm. Diakses tanggal 7 april 2025.

Slyziene, B., I. Mecionyte, V. Zilaitis, E. Butkiene, L. Anskiene, E. Slyzius, and G. Palubinskas. 2023. The association between charolais cows' age at first calving, parity, breeding seasonality, and calf growing performance. Animals 13(18):2901.

Steel, R. G. D. and J. H. Torrie., 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (Pendekatan Biometrik). Penerjemah B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Sudjana, N., 2005. Metoda penelitian. Tarsito. Bandung.

Sutedi, E., I. Herdiawan, Y. Widiawati, D. Yulistiani, K, D. Andriani, and A. Fanindi. 2025. Potential of understorey vegetation in oil palm plantation as forage source for beef cattle feed in Musi Banyuasin, South Sumatera. 14th International Symposium of Indonesian Society for Microbiology. BIO web conf. 177:04003.

Tainmeta, H.A., P. Kune, and W. A. Lay. 2016. The corelation of body condition score and body weight of Bali cow dams with birth weight and calf body weight at one month. Jurnal Nukleus Peternakan 3(1):17-23.

Thompson, J. M., and H. H. Meyer. 1994. Body condition scoring of sheep. https://ir.library.oregonstate.edu/concern/administrative_report_or_publications/kk91fk644. Diakses tanggal 4 mei 2026.

Wathes, D. C. (2012). Mechanisms linking metabolic status and disease with reproductive outcome in the dairy cow. Reproduction in dom. animals 47: 304-312.

Weik, F., R. E. Hickson, S. T. Morris, D. J. Garrick, and J. A. Archer. 2021. Genetic parameters for maternal performance traits in commercially farmed New Zealand beef cattle. Animals 11(9): 2509.

Widi, T. S. M., N. Widyas, and R. G. M. F. Damai. 2019, November. Weaning weight of Brahman cross (BX) and Bali cattle under intensive and oil palm plantation-cattle integrated systems. In IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. IOP Publishing 387(1):012122

Widi, T.S.M., N. Widyas, B.W. Prabowo, I. Sumantri, H. Maulana, and E. Baliarti, 2021, November. Input parameters for LiGAPS-beef mechanistic model: an attempt to study Bali cattle production under oil-palm plantation systems. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. IOP Publishing 902(1):012058.

Wijono, D., Hartatik, dan Mariyono. 2006. Korelasi Bobot Sapih terhadap Bobot Lahir dan Bobot Hidup 365 Hari pada Sapi Peranakan Ongole. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternak dan Veteriner, Departemen Pertanian, Bogor.

Winton, T. S., M. C. Nicodemus, and K. M. Harvey. 2024. Stressors inherent to beef cattle management in the United States of America and the resulting impacts on production sustainability: A review. Ruminants 4(2):227-240.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Sapi Brahman Cross yang Dipelihara Secara Ekstensif pada Integrasi Sapi Sawit di PT Simbiosis Karya Agroindustri Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan
Winda Erpina, Prof. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D.,IPM., ASEAN Eng; Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wyatt.W. E., T. D. Bidner, P. E. Humes, D. E. Franke, and D. C. Blouin. 2004. Cow-calf and feedlot performances of Brahman derivative breeds. J. Anim. Sci. 80:3037-3045.

Yusdja, Y., N. Ilham, dan W.K. Sejati. 2003. Profil dan permasalahan peternakan. Forum Penelitian Agro-Ekonomi 21(1):45–56.

Yuwon, P., dan A. Sodiq. 2010. Brahman Cross Development In Village Breeding Centre Of The Sarjana Membangun Desa: Pitfall And A Lesson Learned. J. Anim. Prod. 12(3):156-162.

Zulkifli, I., A. A. Abubakar, A. Q. Sazili, Y. M. Goh, J. C. Imlan, U. Kaka, A. B. Sabow, E. A. Awad, A. H. Othman, R. Raghazali, C. J. C. Phillips, H. N. Q. Nizamuddin, and H. Mitin. 2019. The effects of sea and road transport on physiological and electroencephalographic responses in Brahman crossbred heifers. Animals 9(5):199.