

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani. 2021. Ilmu Produksi Ternak Perah. Publikasi Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Aleksiev, Y. 2008. Effect of shearing on some physiological responses in lactating ewes kept indoor. *Bulgaria Journal of Agricultural Science*. 14(4): 417-423.
- Ardiansyah, A., A. Safitri, dan N. Dewanto. 2023. Pengaruh lingkungan mikroklimat terhadap produktifitas susu sapi perah Frisian Holstein (FH) di Peternakan Sapi Terpadu (PESAT) KPC. *Musamus Journal of Livestock Science*. 6(1): 34-41.
- Ardiansyah, E. A., Y. Y. Suranindyah, D. Maharani, dan M. A. Darmawan. 2022. Korelasi antara ukuran tubuh dan karakteristik ambing terhadap produksi susu kambing Saanen di daerah tropis. *Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology*. 1(1): 27-33.
- Astuti, A., dan P. E. Santosa. 2015. Pengaruh cara pemberian konsentrat-hijauan terhadap respon fisiologis dan peforma sapi Peranakan Simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4): 201-207.
- Atabany, A. 2001. Studi Kasus Produktivitas Kambing Saanen pada Peternakan Kambing Perah Barokah dan PT. Taurus Dairy Farm. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Aye, P. A. 2007. Production of Multi-Nutrient Blocks for Ruminants and Alcohol from Waste Products of *Leucaena* and *Gliricidia* Leaves Using Local Technologies. Federal University of Technology, Akure.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). 2025. Iklim. (Online). <https://gaw-bariri.bmkg.go.id/index.php/karya-tulis-danartikel/gawsarium/228-iklim> (Diakses tanggal 9 Juli 2025).
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Padang. 2024. Kecamatan Nanggalo dalam Angka 2024. BPS Kota Padang, Padang.
- Bayer, A. G. 1970. Book for Farmers: Stock Diseases. Farbers Barbiken Bayer AG. Veterinery. Departemen Leverkusen, Germany.
- Beede, D. K. and R. J. Coolier. 1986. Potencial nutricions for intensive managed cattle during thermal stress. *Journal Animal Science*. 62(2): 543-554.
- Beoang, M. I. N. B., Y. Y. Sitompul., T. Utami., Y. Oswin., dan R. W. Wuhan. 2024. Data fisiologi kambing Kacang (*Capra aegagrus hircus*) dewasa di Desa Lewoingu Kecamatan Ritehena Kabupaten Flores Timur pada musim kemarau. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 7 (26): 1-9.

- Charoensook, R., K. Gatphayak, A. R. Sharifi, C. Chaisongkram, B. Brenig, and C. Knorr. 2012. Polymorphisms in the bovine HSP90AB1 gene are associated with heat tolerance in Thai indigenous cattle. *Tropical Animal Health and Production*. 44(4): 921-928.
- Chen, L., V. M. Thorup, A. B. Kudahl, and S. Ostergaard. 2024. Effect of heat stress on feed intake, milk yield, milk composition, and feed efficiency in dairy cows: A meta analysis. *Journal of Dairy Science*. 107(5): 3207-3218.
- Christi, R. F., R. Setiawan dan K. R. G. Alhuur. 2022. Peningkatan pengetahuan jenis-jenis penyakit pada kambing perah di Kelompok Ternak Azkia Raya dan gotong royong Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat. *Journal of Community Services*. 3(1):25-29.
- Curtis S. E. 1983. *Environmental Management in Animal Agriculture*. Ames: The Iowa State University Press, Chicago.
- Damian, J. P., I. Sacchi, S. Reginensi, D. de Lima, and J. Bermúdez. 2008. Cheese yield, casein fractions and major components of milk of Saanen and Anglo Nubian dairy goats. *Arquivo Brasileiro Medicina Veterinaria e Zootecnia*. 60(6): 1564-1569.
- Daramola J. O., and A. A. Adeloye. 2009. Physiological adaptation to the humid tropics with special reference to the West African Dwarf (WAD) goat. *Tropical Animal Health and Production*. 41(7): 1005–1016.
- Das, R., L. Sailo., N. Verma., P. Bharti., J. Saikia., Imtiwati, and R. Kumar. 2016. Impact of heat stress on health and performance of dairy animals: A review. *Veterinary World*. 9(3): 260–268.
- Diana., B. P. Purwanto, dan A. Atabany. 2016. Pengaruh ketinggian tempat terhadap respon termoregulasi kambing Peranakan Etawah (PE). *Jurnal Sains Terapan*. 6(1):52-62.
- Farooq, U., H. A. Samad., F. Shehzad and A. Qayyum. 2010. Physiological responses of cattle to heat stress. *World Applies Sciences Journal* 8 (Spesial Issue of Biotechnology and Genetic Engineering): 38-43.
- Fernandez, A. B. 2013. Goat milk production and lactation duration of Nubian, Saanen and toggenburg genotypes under restricted grazing and concentrate supplementation. *Abanico Veterinario Enero-Abril*. 3(1): 2007-4204.
- Foeh, N., U. D. Frans., N. Nemay., D. Annytha., dan A. Rocky. 2021. Pengaruh pakan kelor terhadap status fisiologi Kambing Kacang (*Capra aegragus hircus*) dengan pola pemeliharaan intensif di daerah lahan kering. *Jurnal Kajian Veteriner*. 9(1): 8-12.

- Frandsen, R. D. 1996. Anatomi dan Fisiologi Ternak. Diterjemahkan oleh : Srigandono, B. dan K. Praseno. Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Ganong. W. F., dan A. Dharma. 1983. Fisiologi Kedokteran: review medical physiology. EGC, Jakarta.
- Ghiardien. A., B. P. Purwanto., dan A. Atabany. 2016. Respon fisiologis Sapi FH laktasi dengan substitusi pakan pelepah sawit dengan jumlah yang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 04(3): 350-355.
- Gunarsih, A. K. 2006. Klimatologi Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman. Bumi Aksara, Jakarta.
- Gupta M., S. Kumar, S. S. Dangi, and B. L. Jangir. 2013. Physiological, biochemical and molecular responses to thermal stress in goats. International Journal of Livestock Research. 2(2): 27-38.
- Gupta, M., and D. B. Mondal. 2019. Heat stress and thermoregulatory responses of goats: A review. Indian Journal of Animal Research. 53(8): 1045–1052.
- Hafez, E. S. E. 1968. Adaptation of Domestic Animal. Lea and Fabinger, Philadelphia.
- Hamdan, A., B. P. Purwanto, D. A. Astuti, A. Atabany, dan E. Taufik. 2018. Respons kinerja produksi dan fisiologis kambing Peranakan Ettawa terhadap pemberian pakan tambahan dedak halus pada agroekosistem lahan kering di Kalimantan Selatan. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 12 (1): 73-84.
- Hammami, H., J. Bormann, N. M'hamdi, H. Montaldo, and N. Gengler. 2013. Evaluation of heat stress on production traits and somatic cell score of Holstein in a temperate environment. Journal of Dairy Science. 96(3): 1844-1855.
- Hamzaoui, S., A. A. K. Salama., E. Albanell., X. Such., and G. Caja. 2013. Physiological responses and lactational performances of late-lactation dairy goats under heat stress conditions. Journal of Dairy Science. 96(10): 6355–6365.
- Hanum. C. 2013. Klimatologi Pertanian. Universitas Sumatera Utara Press, Medan.
- Hattu, G. H. C. 1988. Daya tahan panas Sapi Bali di Besipae, Kabupaten Timor Tengah Selatan. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan. Undana Kupang, Nusa Tenggara Timur.

- Hermawati. N. F., dan N. Nuraeni. 2024. Studi bobot badan ternak terhadap produksi susu Kambing Sapera (*Capra aegagrus hircus*) di Peternakan El Farm Yogyakarta. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 27(1): 80-86.
- Hoffmann G., P. Herbut., S. Pinto., J. Heinicke., B. Kuhla., and T. Amon. 2020. Animal-related, non-invasive indicators for determining heat stress in dairy cows. Biosystems Engineering. 199: 83–96.
- Jafar. M., E. Endrawati., dan D. W. H. Hariyono. 2023. Body condition score sapi Bali induk dan *temperature-humidity index* di Kecamatan Tidore Utara, Kota Tidore Kepulauan. Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan. 11(1): 13-20.
- Karana. I. M. S. 2012. *Heat Tolerance Coefficient* (HTC) kambing peranakan ettawah (PE) betina dengan status reproduksi yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya, Malang.
- Karstan. A. H. 2006. Respon fisiologis ternak kambing yang dikandangkan dan ditambatkan terhadap konsumsi pakan dan air minum. Jurnal Agroforestri. 1(1): 64-73.
- Kurniawan, M. A. 2022. Manajemen Pemerahan Kambing Sapera di UD Sadar Muda Farm Blitar Jawa Timur. Sistem Informasi Poljie Repository Asset (SIPORA), Politeknik Negeri Jember, Jember.
- Mabjeesh, S. J., C. Sabastian, O. Gal-Garber, and A. Shamay. 2013. Effect of photoperiod and heat stress in the third trimester of gestation on milk production and circulating hormones in dairy goats. Journal of Dairy Sciences. 96(1): 189-197.
- Maeda, R. D., S. R. Notley, N. V. Kibry and G. P. Kenny. 2024. A critical review of the effectiveness of electric fans as personal cooling intervention in hot weather and heatwaves. The Lancet Planetary Health. 8(4): 256-269.
- Mariana. A., Allaily, dan H. Latif. 2021. Modifikasi lingkungan dan manajemen pakan untuk mengatasi cekaman panas pada kambing perah di Gampong Lamlumpu Kecamatan Peukan Bada, Kabupaten Aceh Besar. Bulletin of Community Services. 1(3): 96-100.
- Mulyono, S. dan B. Sarwono. 2009. Jenis Kambing yang Berpotensi Sebagai Kambing Potong. Penebar Swadaya, Jakarta.
- NRC. 1971. A Guide to Environmental Research on Animals. National Academy of Science.
- Nugraheni, S., R. Hartono, dan D. W. Harjanti. 2020. Kecernaan pakan sapi perah laktasi akibat modifikasi lingkungan kandang di *Teaching Farm* Universitas Diponegoro. Agromedia Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian, 38(1): 15-21.

- Palulungan. J. A., Adiarto, dan T. Hartatik. 2013. Pengaruh kombinasi pengkabutan dan kipas angin terhadap kondisi fisiologis sapi perah Peranakan Frisien Holland. *Buletin Peternakan*. 37(3): 189-197.
- Patriani, P., H. Hafid., Hasnudi, dan R. E. Mirwandhono. 2019. *Klimatologi dan Lingkungan Ternak*. Universitas Sumatera Utara Press, Medan.
- Praharani. 2014. Milk yield of Anglo Nubian, Saanen x Etawah grade and Etawah grade raised in the same environment. *Proceedings of Asian Australian Animal Production*, Yogyakarta.
- Purwantiningsih. T. I., R. Binsasi., dan O. C. Araujo. 2022. Pengaruh modifikasi lingkungan terhadap status fisiologis sapi perah di lahan kering. *Livestock and Animal Research*. 20(1): 11-19.
- Purwanto, B. P. 1999. *Pengaruh Suhu Lingkungan Terhadap Performa Ternak*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Purwanto, B. P., M. Herada, and S. Yamamoto. 1996. Effect of drinking water temperature on heat balance and thermoregulatory responses in dairy heifers. *Australian Journal of Agricultural Research*. 47(4): 505-512.
- Purwanto. B. P., A. B. Santoso., dan A. Murfi. 1995. *Fisiologi Lingkungan*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Qisthon, A dan Y. Widodo. 2015. Pengaruh peningkatan rasio konsentrat dalam ransum kambing Peranakan Ettawa di lingkungan panas alami terhadap konsumsi ransum, respons fisiologis dan pertumbuhan. *Journal Zooteh*. 35(2): 351-360.
- Qisthon, A. dan S. Suharyati. 2007. Pengaruh naungan terhadap respons termoregulasi dan produktivitas kambing Peranakan Ettawa. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 10(1): 13-16.
- Qisthon. A., dan M. Hartono. 2019. Respons fisiologis dan ketahanan panas Kambing Boerawa dan Peranakan Ettawa pada modifikasi iklim mikro kandang melalui pengkabutan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 7(1): 206-211.
- Renaudeau, D., A. Collin., S. Yahav., V. Basilio., J. Gourdine., and R. J. Collier. 2012. Adaptation to hot climate and strategies to alleviate heat stress in livestock production. *Animal*. 6(5): 707–728.
- Rusdiana, S., L. Praharani., dan Sumanto. 2015. Kualitas dan produktivitas susu kambing perah persilangan di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 34(2): 79–86.

- Sagita, A. R. 2023. Hubungan Heat Tolerance Coefficient (HTC) Sapi Perah Laktasi terhadap Tingkat Konsumsi Pakan dan Produksi Susu di Cangkringan Sleman Yogyakarta. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Tidar, Magelang.
- Saleh. E., dan E. Erwan. 2016. Termoregulasi Ternak dan Ilmu Lingkungan Ternak. Asa Riau, Pekanbaru.
- Sampeang. 2015. Pengaruh Shower Terhadap Respon Fisiologis Sapi Potong pada Musim Kemarau. Skripsi. UIN Alauddin Makassar, Makassar.
- Santoso, A. B. 1996. Pengaruh Lingkungan Mikro terhadap Respon Fisiologis Sapi Dara Peranakan Fries Holland. Thesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sari, I. M. dan N. Firmawati. 2021. Rancang bangun sistem kontrol suhu dan ketinggian air secara otomatis pada kandang sapi perah berbasis arduino uno. Jurnal Fisika Universitas Andalas. 9(4), 558-564.
- Seixas, L., C. B. de Melo, C. B. Tanure, V. Peripolli, and C. McManus. 2017. Heat tolerance in Brazilian hair sheep. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. 30(4): 593-601.
- Sejian, V., R. Bhatta, J. B. Gaughan, F. R. Dunshea and N. Lacetera. 2018. Review: Adaptation of animals to heat stress. Animal. 12(2): 431-444.
- Sejian, V., M. V. Silpa, M. R. R. Nair, C. Devaraj, G. Krishnan, M. Bagath, S. S. Chauhan, R. U. Suganthi, V. F. C. Fonseca, S. König; et al. 2021. Heat stress and goat welfare: adaptation and production considerations. Animals. 11(4): 1-24.
- Setiawan, A. A., Erwanto, H. Madi., dan Q. Arif. 2021. Pengaruh manipulasi iklim kandang melalui pengkabutan terhadap respon fisiologis dan ketahanan panas Kambing Sapera dan Peranakan Ettawa. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 5(1): 64-69.
- Silanikove, N. 2000. Dampak cekaman panas terhadap kesejahteraan ruminansia domestik secara ekstensif. Livestock Production Science. 67(1-2): 1-18.
- Sodiq, A. dan Z. Abidin. 2010. Meningkatkan Produksi Susu Kambing Peranakan Etawa. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Soeharsono. 2008. Laktasi Produksi dan Peranan Air Susu. Widya Padjajaran, Bandung.
- Sopiah, S. 2024. Prevalensi mastitis subklinis dan *Total Plate Count* (TPC) susu kambing di Peternakan El-Fitra Farm. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.

- Stemmer, A., M. Siegmund-Schultze, C. Gall, and A. V. Zárate. 2009. Development and worldwide distribution of the Anglo Nubian goat. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 11(1): 185-188.
- Suherman. D., B. P. Purwanto., P. Manalu., dan I. G. Permana. 2013. Simulasi artificial neural network untuk menentukan suhu kritis pada Sapi Perah Fries Holland berdasarkan respon fisiologis. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 18(1): 70-80.
- Sumarmono, J. 2022. Current goat milk production, characteristics, and utilization in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1041, p.012081. DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1355/1041/1/012082>.
- Sujono. 2021. *Budidaya Kambing Perah dengan Memanfaatkan Pakan Limbah*. Universitas Muhammadiyah Malang Press, Malang.
- Sutama I. K. dan I. G. M. Budiarsa. 2011. *Panduan Lengkap Kambing dan Domba*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutedjo. H. 2016. Dampak fisiologis dari cekaman panas pada ternak. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 3(1): 93-105.
- Thakare, P. D., A. R. Sirothia, and A. R. Sawarkar. 2017. Heat tolerance ability and its variability in different breeds of goat with reference to pulse rate. *International Journal of Current Innovation Research*. 3(9): 805-806.
- The, E. 2018. Respon fisiologis dan hematologis kambing Peranakan Etawah terhadap cekaman panas. *Jurnal Triton*. 9(1), 60–69.
- Wang. X., B. S. Bjerg., C. Choi., C. Zong., and G. Zhang. 2018. A review and quantitative assessment of cattle-related thermal indices. *Journal of Thermal Biology*. 77: 24–37.
- Widodo, H. S. A. N. Syamsul, Y. Subagyo dan P. Soediarso. 2021. Perbedaan kuantitas padatan total serta fraksi protein susu antara kambing Saanen dan Peranakan Etawa. *Fakultas Peternakan, Universitas Jendral Soedirman*. 194-198.
- Yani A, Suhardiyanto H, Hasbullah R, dan Purwanto BP. 2007. Analisis dan Simulasi Distribusi Suhu Udara pada Kandang Sapi Perah Menggunakan Computational Fluid Dynamics (CFD). *Media Peternakan*. 30 (3): 218-228.
- Yani, A. dan B.P. Purwanto. 2006. Pengaruh iklim mikro terhadap respons fisiologis sapi Peranakan Friesian Holstein dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya. *Journal of Animal Science and Technology*, 29(1): 35-46.

Zhu, X., J. Wen, and J. Wang. 2020. Effect of environmental temperature and humidity on milk production and milk composition of Guanzhong dairy goats. *Veterinary and Animal Science*. 9, 100121.

Zurahmah. N dan E. The. 2019. Toleransi Panas dan Indeks Stres Kambing Peranakan Etawah di Wilayah Kabupaten Manokwari. *Lokakarya Penelitian Terapan dan Nasional Simposia Pendidikan Vokasi Pertanian*. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari.

