

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, A., Y. Fitriyani., C. Atabany., I. Sumantri., Komala. 2010. Pengaruh Masa Kering, Masa Kosong dan Selang Beranak pada Produksi Susu Sapi Friesien Holstein di BPPT SP Cikole, Lembang. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.0
- Armstrong, D. V. 1994. Heat stress interaction with shade and cooling. *Journal of Dairy Science*.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Susu Segar Menurut Provinsi (Ton), 2024. Jakarta. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.
- Bernabucci, U. N, Lacetera., L. H. Baumgard, R. P. Rhoads, R. B. Ronchi, A. Nardone. 2014. Metabolic and hormonal acclimation to heat stress in domesticated ruminants. *Animal*. 4(7) : 1167–1183.
- Bohmanova, J., I. Misztal, J. B. Cole. 2007. Temperature-humidity indices as indicators of milk production losses due to heat stress. *Journal of Dairy Science*. 90(4) : 1947–1956.
- Bouraoui, R., M. Lahmar, A. Majdoub, M. Djemali, and R. Belyea. 2002. The relationship of temperature-humidity index with milk production of dairy cows in a Mediterranean climate. *Animal Research*. 51(6) : 479–491.
- Chen, G., Z. Wang, J. Wang, G. Guo, D. Sun and J. Wang. 2024. Effect of heat stress on feed intake, milk yield, and milk composition and feed efficiency in dairy cows. A meta-analysis. *Animal Bioscience*. 37(6) : 1060–1075.
- Dematawewa, C. M. B., R. E Pearson, and V. Raden. 2007. Modeling extended lactations of Holstein. *Journal of Dairy Science*. 90 : 3924–3936.
- Ensminger, M. E., and H. D. Tyler. 2006. *Dairy Cattle Science*. Fourth Edition. Upper Saddle River, New Jersey.
- [FAO] Food and Agriculture Organization. 2011. Guide to good dairy farming Practice. Internasional Dairy Federation Food and Agriculture Organization Of The United Nation, Rome.
- Ginantika, P. S. 2021. Performa Produksi Sapi Perah *Friesian Holstein* Laktasi 1 di Peternakan Rakyat Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Sumberdaya Hayati (JSDH)*. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. 7(2) : 15–21.
- Ginantika, P. S., D. S. Tasripin, H. Indrijani, J. Arifin, dan B. K. Mutaqin. 2021. Performa Produksi Sapi Perah *Friesian Holstein* Laktasi 1 Dengan Produksi Susu Lebih Dari 7000 Kg (Studi Kasus Di PT. Ultra Peternakan Bandung

Selatan). *Jurnal Sumber Daya Hewan* 2 (1): 10.

Harini, Dela, Purwanto, B. P. Suryahadi. 2016. Perbandingan suhu lingkungan dan produktivitas ternak sapi perah melalui pendekatan stochastic frontier (Study Kasus Di Peternakan Rakyat KUTT Suka Makmur). *Jurnal Sains Terapan* 6 (1) : 16–24.

Herbut, P., Angrecka, S., and Walczak, J. 2018. Environmental parameters to assessing of heat stress in dairy cattle—A review. *International Journal of Biometeorology*, 62, 2089–2097.

Izzah, N. dan R. Aditya. 2024. Pengaruh cekaman panas terhadap performa sapi perah di dataran rendah. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Universitas Brawijaya*. 12(1) : 45–53.

Kadzere, C. T., Murphy, M. R. Silanikove, N. E. Maltz. 2002. Heat stress in lactating dairy cows: A review. *Livestock Production Science*. 77(1) : 59–91.

Kamal, R., T. Dutt, M. Patel, P. Chandran. 2018. Heat stress and effect on production parameters in dairy cattle: A review. *International Journal of Livestock Research*. 8(7) : 1–13.

Kulaz, E., and G. Ser. 2022. A meta-analysis of heat stress in dairy cattle: The increase in temperature humidity index affects both milk yield and some physiological parameters. *Czech Journal of Animal Science*. 67(6) : 209–217.

Kusumawati, R., A. Nugraha, A. Hidayati. 2021. Analisis indeks suhu dan kelembaban terhadap produksi susu sapi perah di dataran rendah. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(3) : 155–164.

Manganang, M., R. A. Tuturoong, A. F. Pendong, M. R. Waani. 2020. Evaluasi nilai biologis bahan kering dan bahan organik pakan lengkap berbasis tebon jagung pada sapi perah. *Zootec*. 40(2) : 570–579.

Murti, T. W. 2014. *Ilmu manajemen dan industri ternak perah*. Pustaka Reka Cipta.

National Research Council. 1971. *A guide to enviromental research on animals*. Wahington, DC: National Academy of Sciences.

Nugraha, Y. dan M. Siregar. 2020. Korelasi kelembaban dan efisiensi penguapan panas tubuh sapi perah di dataran rendah dan tinggi. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 15(1) : 47–56.

Polsky, L. and V. Keyserlink. 2017. Invited review: Effects of heat stress on dairy cattle welfare. *Journal of Dairy Science*. 100(11) : 8645–8657.

Purwantiningsih, T. I, R. Binsani, O. C. Araujo. 2022. Pengaruh Modifikasi Lingkungan Terhadap Status Fisiologis Sapi Perah Di Lahan Kering.

Livestock and Animal Research 20 (1) : 11.

- Putra, R., T. Andayani, N. Harahap. 2021. Pengaruh kelembaban dan ventilasi kandang terhadap performa fisiologis sapi perah *Friesian Holstein*. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. 9(3) : 185–193.
- Rachmawati, E., Y. Putra., L. Handayani. 2021. Manajemen pemerahan dan pengaruhnya terhadap produksi dan kualitas susu sapi perah di Indonesia. Jurnal Peternakan Nusantara. 14(2) : 77–85.
- Rahman, A. 2023. Evaluasi mikroklimat kandang sapi perah di dataran tinggi Sumatera Barat terhadap performa laktasi. Jurnal Peternakan Sumatera. 5(1) : 29–38.
- Ravagnolo, O. and I. Misztal. 2000. Genetic component of *heat stress* in dairy cattle, parameter estimation. Journal of Dairy Science. 83(9) : 2126–2130.
- Rokhmah, R., A. Yani, T. Wibowo. 2023. Evaluasi kondisi mikroklimat kandang sapi perah dan strategi adaptasi terhadap *heat stress* di dataran tinggi tropis. Jurnal Sains Peternakan. 21(1) : 45–54.
- Soloviev, H. 2025. Holstein Cow in Montérégie, Quebec. Gambar. Wikimedia Commons.
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung. Alfabeta.
- Suherman. 2022. Korelasi *Temperatur-Humidity Index* (THI) dengan produksi susu sapi perah *Friesian Holstein* di Bengkulu Tengah. Jurnal Peternakan Universitas Bengkulu. 15(2) : 89–97.
- Sujono. 2010. Manajemen ternak perah. Menuju usaha sapi perah yang sukses. UMM Press, Malang.
- Sumantri, C., R. Hadi, S. Rahayu. 2019. Kajian manajemen lingkungan terhadap kenyamanan sapi perah di dataran tinggi dan rendah. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan IPB. 7(3) : 112–120.
- Sumantri, C., A. Tarigan, R. Hardianto. 2019. Respons Fisiologis dan Produktivitas Sapi Perah *Friesian Holstein* terhadap Lingkungan Tropis di Dataran Rendah dan Dataran Tinggi. Institut Pertanian Bogor.
- Sumantri, C., A. Yani, A. Tarigan,. 2019. Adaptasi fisiologis sapi perah *Friesian Holstein* terhadap cekaman panas di daerah tropis. Institut Pertanian Bogor Press.
- Syawal, H., R. Rafdinal, A. A. Febrianto. 2020. Evaluasi indeks suhu kelembaban (THI) terhadap performa sapi perah di Sumatera Barat. Jurnal Sains Peternakan Tropis. 7(2) : 102–110.

- Tarigan, A., T. N. Siregar, R. Simanjuntak. 2022. Hubungan iklim mikro kandang dengan produktivitas sapi perah di Bogor. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan IPB*. 10(2) : 77–85.
- Tarigan, A., C. Sumantri, B. P. Widyobroto. 2022. Pengaruh Cekaman Panas terhadap Kualitas dan Komposisi Susu Sapi Perah di Indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan, Institut Pertanian Bogor*.
- Tarigan, R., S. Wulandari, A. Manurung. 2022. Pengaruh cekaman panas terhadap performa produksi susu dan respons fisiologis sapi perah FH di daerah tropis. *Jurnal Ilmu Ternak Tropika*. 5(2) : 87–98.
- Van Soest, P.J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. 2nd Ed. Cornell University Press, Ithaca, New York.
- Wang, J., Y. Liu, L. Zhang, Y. Zhao. 2020. Impact of heat stress on dairy cow performance and milk composition. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. 104(5) : 1142–1150.
- West, J. W. 2003. Effects of heat-stress on production in dairy cattle. *Journal of Dairy Science*. 86(6) : 2131–2144.
- Wijono, D., N. Hidayat, R. Setiawan. 2020. Hubungan keseimbangan energi dengan produksi susu pada sapi perah awal laktasi di Indonesia. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 22(3) : 142–150.
- Zimbelman, R. B., R. P. Rhoads, M. L. Rhoads, G. C. Duff, L. H. Baumgard, R. J. Collier. 2009. A re-evaluation of the impact of temperature humidity index (THI) and black globe humidity index (BGHI) on milk production in high producing dairy cows. *Proceedings of the Southwest Nutrition and Management Conference*.