

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, D. S., Harjanti, D. W., dan Hartanto, R. (2020). Evaluasi Konsumsi Protein dan Energi terhadap Produksi Susu Sapi Perah Awal Laktasi. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 22(3): 292-305.
- Agil, M., Salman, L. B., dan Indrijani, H. (2016). Identifikasi Karakteristik Dan Ukuran Tubuh Sapi Perah Fries Holland Laktasi Di Kawasan Usaha Peternakan Bogor. *Ilmu Peternakan*, 5(4): 1–12.
- Astuti, M., Widiati, R., dan Suranindyah, Y. Y. (2012). Efisiensi Produksi Usaha Sapi Perah Rakyat (Studi Kasus pada Peternak Anggota Koperasi Usaha Peternakan dan Pemerahan Sapi Perah Kaliurang, Sleman, Yogyakarta). *Buletin Peternakan*, 34(1): 64–69.
- Badan Pusat Statistik. (2022). Populasi Ternak Menurut Provinsi dan Jenis Ternak (ekor). <https://www.bps.go.id/id/statisticstable/3/UzJWaVUxZHdWVGxwU1hSd1UxTXZlbnRITjA1Q2R6MDkjMw==/populasi-ternak-menurut-provinsi-dan-jenis-ternak--ekor---2022.html?year=2022>
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Data Produksi Susu Segar Indonesia Tahun 2022*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDkzIzI=/fresh-milk-production-by-province.html>.
- Bath, D. L. (1985). *Dairy cattle : Principles, Practices, Problems, Profits* (3rd ed). Lea & Febiger. Philadelphia.
- Bilal, G., Cue, R. I., dan Hayes, J. F. (2016). *Genetic And Phenotypic Associations Of Type Traits And Body Condition Score With Dry Matter Intake, Milk Yield, And Number Of Breedings In First Lactation Canadian Holstein Cows*. *Canadian Journal of Animal Science*, 96(3): 434–447.
- Boro, P., Naha, B., Saikia, D., dan Prakash, C. (2016). A1 And A2 Milk & Its Impact On Human Health. *International Journal of Science and Nature*, 7: 1–5.
- Damayanti, E., Permana, I. G., dan Despal. (2017). Evaluasi Kecukupan Nutrien Sapi Perah terhadap Produksi dan Kualitas Susu Serta Performa Yang Dihasilkan pada Peternak Rakyat. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Djaja, W., Kuswaryan, S., dan Tanuwiria, U. H. (2007). Pengaruh Substitusi

- Produksi 4% FCM, Lemak, Bahan Kering, Bahan Kering Tanpa Lemak, Protein, dan Laktosa Susu Sapi Perah Fries Holland. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 2(2): 45–48.
- Fadhil, M. (2016). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Conception Rate Sapi Perah Pada Peternakan Rakyat Di Provinsi Lampung. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Fauzy Al, A., Fauzy Al-amin, A., Hartono, M., Suharyati, S., Brojonegoro No, S., Meneng, G., dan Lampung, B. (2017). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Calving Interval Sapi Perah Pada Peternakan Rakyat Di Beberapa Kabupaten/Kota Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Peternakan Indonesia*, 1(1): 33–36.
- Ginantika, P. S., Tasripin, D. S., Indijani, H., Johar Arifin, dan Mutaqin, B. K. (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): 10–14.
- Harjanti, W. A., Harjanti, D. W., Sambodho, P., dan Santoso, S. A. B. (2017). Pengaruh Suplementasi Baking Soda dalam Pakan terhadap Urea Darah dan Urea Susu Sapi Perah Laktasi. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 19(2): 65-71.
- Heraini, D., Purwanto, B. P., dan Suryahadi, S. (2019). Perbandingan Suhu Lingkungan Dan Pengaruh Pakan Terhadap Produktivitas Sapi Perah Di Daerah Dengan Ketinggian Berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 7(2): 234-240.
- Indriani, A. ., Muktiani, A., dan E, P. (2013). Konsumsi Dan Produksi Protein Susu Sapi Perah Laktasi Yang Diberi Suplemen Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza*) Dan Seng Proteinat Feed. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 128–135.
- Inftria, Siska, I., dan Yoshi. (2021). Evaluasi Nutrien Pakan Sapi Perah Laktasi Produksi Sedang di Koperasi Merapi Singgalang Padang Panjang Sumbar. *Jurnal Peternakan*, 5(2): 94–98.
- Jayanegara, A. (2014). Evaluasi Pemberian Pakan Sapi Perah Laktasi Menggunakan Standar NRC 2001: Studi Kasus Peternakan di Sukabumi. *Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor*. 86-91.
- Kusuma, B., Ali, U., dan Kalsum, U. (2015). Pengaruh Penggunaan Pakan Total

- Mixed Ration Terhadap Konsumsi Dan Nilai Ekonomis Pakan Pada Sapi Perah. *Buletin Nutrisi Dan Makanan Ternak*, 15(2): 1–9.
- Laryska, N., dan Nurhajati, T. (2013). Peningkatan Kadar Lemak Susu Sapi Perah dengan Pemberian Pakan Konsentrat Komersial Dibandingkan dengan Ampas Tahu. *Jurnal Agroveteriner*, 1(2): 79–87.
- Makin, M. (2011). Tata Laksana Peternakan Sapi Perah. *Graha Ilmu; Yogyakarta*.
- Makin, M., dan Suharwanto, D. (2012). Performa Sifat-Sifat Produksi Susu dan Reproduksi Sapi Perah Fries Holland Di Jawa Barat (*Milk Production and Reproduction Performance of FH Dairy Cattle in*. *Jurnal Ilmu Ternak*, 12(2): 39–44.
- McCullough, M. E. (1973). *Optimum Feeding of Dairy Animals for Meat and Milk*. (M. E. McCullough (ed.). The University of Georgia Press.
- Moran J. 2012. *Managing High Grade Dairy Cows in the Tropic*. Australia (AU): CSIRO Publishing.
- Muktiani, A. (2017). Korelasi Antara Konsumsi Protein, Energi Dan Bulan Laktasi Dengan Produksi Susu Sapi Perah Di Kabupaten Semarang. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 15(2): 153–160.
- Musnandar, E. (2012). *Efisiensi Energi Pada Sapi Perah Holstein Yang Diberi Berbagai Imbangan Rumput Dan Konsentrat*. <https://www.semanticscholar.org/paper/Efisiensi-Energi-Pada-Sapi-Perah-HolsteinYangDanMusnandar/395eb1f9a5d461575ab89f519895e05cfecbec55> . [15 Januari 2024]
- Mutaqin, B. K., Tasripin, D. S., Adriani, L., dan Tanuwiria, U. H. (2021). Pengujian Jumlah Mikroba dan Derajat Keasaman Susu Sapi Perah yang diberi Ransum Lengkap Tersuplementasi Protein, Lemak, Mineral (PLM) dan Direct Fed Microbial. *Jurnal Sumber Daya Hewan*, 2(1): 1–4.
- Novianti, J., Purwanto, B. P., dan Atabani, A. (2013). Respon Fisiologis Dan Produksi Susu Sapi Perah Fh Pada Pemberian Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Dengan Ukuran Pemotongan Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 1(3): 138–146.
- Novrania. (2020). Mengenal Sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH): Solusi Peternakan Sapi Perah di Indonesia. Nuansa. <https://lpmnuansa.undip.ac.id/mengenal-sapi-peranakan-friesian-holstein-pfh-solusi-peternakan-sapi-perah-di-indonesia/>

- NRC. (2001). Nutrient Requirement Of Dairy Cattle. In *National Academic Of Science*. National Academy Press. Washington, D.C.
- Nugraha, B. K., Salman, L. B., dan Hernawan, E. (2016). Kajian Kadar Lemak, Protein Dan Bahan Kering Tanpa Lemak Susu Sapi Perah Fries Holland Pada Pemerahan Pagi Dan Sore Di KPSBU., 5: 10-16.
- Osorio, J. S., Lohakare, J., dan Bionaz, M. (2016). *Biosynthesis of milk fat, protein, and lactose: Roles of transcriptional and posttranscriptional regulation*. *Physiological Genomics*, 48(4): 231–256.
- Pasaribu, A., Firmansyah, F., dan Idris, N. (2023). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah Di Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 18(1): 28–35.
- Polii, D. N. Y., Waani, M. R., dan Pendong, A. F. (2020). Kecernaan Protein Kasar Dan Lemak Kasar Pada Sapi Perah Peranakan Fh (Friesian Holstein) Yang Diberi Pakan Lengkap Berbasis Tebon Jagung. *Zootec*, 40(2): 482-492.
- Prihantoro, Y. W., Muktiani, A., dan Harjanti, D. W. (2021). The Intake of Total Digestible Nutrient, Digestibility of Dry Matter and Organic Matter of Lactating Cows that Get Supplements of Curcuma xanthorrhiza Roxb. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 9(1): 44-52.
- Rahmawati, N. I. (2018). Evaluasi Kualitas Konsentrat Sapi Perah Laktasi Di Koperasi Unit Desa Kabupaten Malang Ditinjau Dari Kandungan Nutrien Dan Kecernaan Secara *In Vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.
- Retnani, Y. (2015). Proses Industri Pakan. Bogor. IPB Press kampus IPB Taman Kencana.
- Rinaldi, R., Hernaman, I., dan Ayuningsih, B. (2016). Evaluasi Kecukupan Nutrien pada sapi perah laktasi produksi sedang milik anggota koperasi di Koperasi Bandung Selatan (KPBS) Pengalengan. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. *Jurnal Padjadjaran*, 2(1): 1–7.
- Riski, P., Purwanto, B. P., dan Atabany, A. (2016). Produksi dan Kualitas Susu Sapi FH Laktasi yang Diberi Pakan Daun Pelepah Sawit (*Milk Production and Its Quality of FH Cows Fed Oil Palm Frond*). *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 4(3): 345–349.
- Rusmita. (2011). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Fh (Fries Holland) Pada Laktasi Yang Berbeda Di Upt Ruminansia Besar

- Dinas Peternakan Kabupaten Kampar. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syahrif Kasim Riau.
- Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. (2016). *Statistik Pertanian Agricultural Statistics 2016. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.*
- Setiadi, D., Hartanto, R., & Harjanti, D. W. (2020). Pengaruh Pemberian Suplemen Tepung Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb*) Terhadap Konsumsi Protein Kasar, Kecernaan Protein Kasar Dan Produksi Protein Susu Pada Sapi Perah Laktasi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 8(3): 133–140.
- Sigit, M., Putri, W. R., & Pratama, J. W. A. (2021). Perbandingan Kadar Lemak, Protein Dan Bahan Kering Tanpa Lemak (BKTL) Pada Susu Sapi Segar Di Kota Kediri Dan Kabupaten Kediri. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 6(2): 809–820.
- Sodiqin, M. 2012. Produksi Susu dan Pemberian Pakan Sapi Perah di Kawasan Usaha Peternakan Sapi Perah Kecamatan Cubungbulang Kabupaten Bogor. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- Standar Nasional Indonesia. (2011). *Susu segar-Bagian segar- Bagian 1 : Sapi*. SNI 3141.1:2011
- Standar Nasional Indonesia. (2009). *Pakan konsentrat – Bagian 1 : Sapi perah*. SNI 3148.1:2009
- Standar Nasional Indonesia. (2017). *Pakan konsentrat – Bagian 1 : Sapi perah*. SNI 3148-1:2017
- Suhendra, D., T. Anggiati, G., Sarah, S., F. Nasrullah, A., Thimoty, A., & W. C. Utama, D. (2015). Tampilan kualitas susu sapi perah akibat imbalanced konsentrat dan hijauan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(1): 42–46.
- Sukardi. (2005). Metabolisme Protein Pakan dan Laju Penurunan Produksi Susu Akibat Pemberian *Sauropus Androgynus Merr (Katu)* Pada Ransum Sapi Perah Frisien Holstein (FH). Thesis. Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Suminar, D. R. (2011). Jenis Hijauan Pakan Pada Peternakan Kambing Rakyat Di Desa Cigobang, Kecamatan Pasaleman, Kabupaten Cirebon, Propinsi Jawa Barat. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Sunu, K. P. W., Hartutik, & Hermanto. (2011). Pengaruh penggunaan ajitein dalam pakan terhadap produksi dan kualitas susu sapi perah. *Jurnal Ilmu-Ilmu*

Peternakan, 23(2): 42–51.

- Syafri, A. D. W., Harjanti, B., S. A., & Santoso. (2014). Hubungan antara konsumsi protein pakan dengan produksi kandungan protein dan laktosa susu sapi perah di Kota Salatiga. *J. Animal Agriculture.*, 3(3): 450-456
- Syaiful, F. L., & Agustin, F. (2019). Diseminasi Teknologi Pakan Komplit Berbasis Bahan Baku Lokal Pada Sapi Potong Di Daerah Kinali, Pasaman Barat. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, 2(1): 79–87.
- Taufiq, M. N., Dewi, C., & Mahmudy, W. F. (2017). Optimasi Komposisi Pakan Untuk Penggemukan Sapi Potong Menggunakan Algoritma Genetika. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(7): 571–582.
- Utami, K. B., Eka Radiati, L., Surjowardojo, P., & Tinggi Penyuluhan Pertanian Malang dan mahasiswa program, S. (2014). Kajian Kualitas Susu Sapi Perah PFH (Studi Kasus Pada Anggota Koperasi Agro Niaga Di Kecamatan Jabung Kabupaten Malang). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(2): 58–66.
- Utari, F. ., Prasetiyono, B. W. H., & Muktiani, A. (2012). Kualitas Susu Kambing Perah Peranakan Ettawa Yang Diberi Suplementasi Protein Terproteksi Dalam Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri. *Animal Agriculture Journal*, 1(1): 427–441.
- Vinifera, E., Nurina, & Sunaryo. (2016). Studi Tentang Kualitas Air Susu Sapi Segar Yang Dipasarkan Di Kota Kediri. *Jurnal Fillia Cendekia*, 1(1): 34–38.
- Williamson, G., & Payne, W. J. A. (1993). Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yasir, W. A. (2020). Pengaruh Manajemen Pemberian Pakan Terhadap Produksi Dan Kualitas Susu Sapi Friesian Holstein (Fh) Pada Laktasi 1-5 Di Balai Besar Pelatihan Peternakan (Bbpps) Batu. 14(2): 1–4.
- Yusuf, R. (2010). Kandungan Protein Susu Sapi Perah Friesian Holstein Akibat Pemberian Pakan Yang Mengandung Tepung Katu (*Sauropus Androgynus*(L.) Merr) Yang Berbeda. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 6(1): 1–6.
- Zainudin, M., Ihsan, M. N., & Suyadi, D. (2014). Efisiensi reproduksi sapi perah PFH pada berbagai umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(3): 32–37.