

## DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, A. Sudono, T. Sutardi, W. Manalu, dan I.K. Utama. 2004. Pengaruh superovulasi dan suplementasi mineral seng dalam ransum pada induk kambing terhadap pertumbuhan anaknya. *Journal Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 29(4): 177-183.
- Anindita, N.S., dan D.S. Soyi. 2017. Studi kasus: Pengawasan kualitas pangan hewani melalui pengujian kualitas susu sapi yang beredar di kota yogyakarta. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 19(2): 96-105.
- Anjarsari, B. 2010. Pangan Hewani. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Arif, Hidayat. 2013. Buku Petunjuk Praktis untuk Peternakan Sapi Perah tentang Manajemen Kesehatan Pemerahan. Proyek Peningkatan Teknologi Sapi Perah Kerjasama anatar Pemerintah Indonesia cq. Departemen Pertanian dan Dinas Peternakan Provinsi Jawa Barat dengan Pemerintah Jepang cq. JICA. Bandung.
- Artdita, C.A., M. Andityas, N. I. Prihanani, dan Y. W. Budiyanto. 2020. Deteksi bakteri penyebab mastitis subklinis pada kambing peranakan etawa di kokap, kulon progo, daerah istimewa yogyakarta. *Jurnal Sain Veteriner*. 38(1): 37-44.
- Badan Standarisasi Nasional. 2011. SNI 01-3141-2011. Susu Segar. BSN, Jakarta.
- Bekuma, A., and U. Galmessa. 2018. Review on hygienic milk products practice and occurrence of mastitis in cow's milk. *Agricultural Research and Technology: Open Access Journal*. 18(2): 1-11.
- Blakely, J., dan D. H. Blade. 1998. Ilmu Peternakan. Yogyakarta (ID).UGM Press.
- Blowey, R., dan E. Peter. 2010. Mastitis Control in Dairy Herd, 2<sup>nd</sup> Edition. MRM GraphichLtd Winslow.
- Coulon, J.B., P. Gasqui, J. Barnouin, A. Ollier, P. Pradel, dan D. Pomies. 2002. Effect of mastitis and related-germ on milk yield and composition during naturally-occurring udder infections in dairy cows. *Animal Research*. 51: 383-393.
- Dinas Komunikasi dan Informasi Payakumbuh. 2019. Peta dan Geografis Kota Payakumbuh. Sumatera Barat.
- Firmansyah, F., 2010. Performa produksi dan kualitas susu sapi FH pada laktasi,waktu pemerahan dan genotipe kappa kasein ( $\kappa$ -kasein) berbedadi Lembang Bandung. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Firmansyah, D. 2013. Pengaruh tingkat mastitis subklinis terhadap kualitas susu pada sapi perah PFH (Peranakan Friesian Holstein) pada berbagai bulan laktasi.Kedokteran Hewan. Universitas Briwijaya.

- Fitriyanto, T., Y. Astuti, dan S. Utami. 2013. Kajian viskositas dan berat jenis susu kambing peranakan etawa (PE) pada awal puncak dan akhir laktasi. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(1): 299-306.
- Gaddour, A., S. Najaari, and M. Ouni. 2007. Dairy performances of the goat genetic group in the Southern Tunisian. *Agricultur Journal*. 2(2): 248–253.
- Ghozali, R. 2016. Analisis usaha peternakan kambing peranakan etawa (PE) (studi kasus di kelompok tani berkah etawa). *Jurnal Ilmu Peternakan*. 11(1): 1-4.
- Haenlein, G. E. W. 2004. *Goat Milk Human Nutrition*. Small Ruminant Research.
- Handayani, K. S., dan M. Purwanti. 2010. Kesehatan ambing dan higiene pemerahan di peternakan sapi perah Desa Pasir Buncir. Kecamatan Caringin. *Jurnal Penyuluh Pertanian*. 5(1):47-54.
- Harmon, R. J. 1994. Physiology of mastitis and factors affecting somatic cell counts. *Journal Dairy Science*. 77(7): 2103-2112.
- Haryono, B., dan A. Thaib. 2009. Emisi metana dan fermentasi entrik: kontribusinya secara nasional dan faktor-faktor yang mempengaruhinya pada ternak. *Wartazoa*, 19(4).
- Hijriah, P. F., P. E. Santoso, dan V. Wanniatie. 2016. Status mikrobiologi (*Total Plate Count, Coliform, dan Escherichia coli*) Susu kambing peranakan etawa (PE) di Desa Sungai Langka Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(3): 217-221.
- Hutajulu, J. P., dan Y. A. Tribudi. 2019. Pendapatan keluarga petani dari beternak kambing di Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat. *Jurnal Sains Peternakan*. 7(1):22–28.
- Ilham, F., dan M. Mukhtar. 2018. Perbaikan manajemen pemeliharaan dalam rangka mendukung pembibitan kambing kacang bagi warga di Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 3(2): 141-152.
- Isnel, N. B., dan K. Sukru. 2012. Isolation of microorganism from goats with subclinical mastitis and detection of antibiotics susceptibility. *Journal Animal Health Produccion Hygiene*. 1(2): 106-112.
- Krisnan, R., L. Praharani, Supriyati., dan A. K. Pengestuti. 2015. Kecukupan nutrien kambing peranakan etawa periode laktasi. Balai Penelitian Ternak, Universitas Diponegoro.
- Kume, K., L. Papa, and L. Hajno. 2012. Effects on milk production in F1 crossbred of Alpine goat breed and Albanian goat breed Italian. *Journal Animal Science*. 11(47): 258-261.
- Leitner, G. U. Merin, N. Silanikove, E. Ezra, M. Chaffer, N. Gollop, M. Winkler, A. Glickman, and A. Saran. 2004. Effect of subclinical intramammary

- infection on somatic cell counts, NAGase activity and gross composition of goats milk. *Journal Dairy Research*. 71(3): 311-315.
- Luengo, C. A. Sanchez, J. C. Corrales, C. Fernadez, and A Contreras. 2004. Influence of intramammary infection and non-infection factors on somatic cell counts in dairy goats. *Journal Dairy Research*. 71(2): 169-174.
- Leondro, H. 2015. *Dasar Ternak Perah*. Malang. Universitas Kanjuruhan.
- Maesya, A., dan S. Rusdiana. 2018. Prospek pengembangan usaha ternak kambing dan memacu peningkatan ekonomi peternak. *Jurnal Agriekonomika*. 7(2):135–148
- Manu, K. R., E. Tangkoda., dan M. A. Gelolodo. 2019. Isolasi dan identifikasi terhadap bakteri penyebab mastitis pada sapi perah di Desa Benlutu Kecamatan Batu Putih Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 2(2): 10-19.
- Mahardika, H. A., P Trisunuwati, dan P. Surjowardojo. 2016. Pengaruh suhu air pencucian ambing dan teat dipping terhadap jumlah produksi, kualitas dan jumlah sel somatik susu pada sapi peranakan friesland holstein. *Buletin Peternakan*. 40(1): 11–20.
- Mahmilia, F., M. Doloksaribu, S. Elieser, dan F. A. Pamungkas. 2005. Tingkat produktifitas induk kambing persilangan (kambing kacang dan kambing boer) berdasarkan total bobot lahir, total bobot sapih, litesizedan daya hidup. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Loka Penelitian Kambing Potong, Deli Serdang*.
- Mardian, N. Z. N., S. Soeharsono, N. Harijani, H. A. Hermadi, B. Budiarto, dan W. Wurlina. 2020. Kejadian mastitis subklinis pada kambing perah Peranakan Etawa di Desa. 9(3): 60-63.
- Masrah, M., H. Hafid, dan T. Saili. 2016. Kajian produktivitas ternak kambing pada sistem pemeliharaan yang berbeda Di Kecamatan Andoolo Barat Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*. 3(1): 40–51.
- Mellenberger, R., and C. J. Roth. 2000. Coliformia Mastitis Test (CMT), Fact Sheet. Departement of Animal Sciences, Michigan State University and Departement of Dairy Science, University of Wisconsin-Madison.
- Muchtadi, D. 2010. *Kedelai: Komponen Bioaktif untuk Kesehatan*. Bandung: Alfabeta
- Mulyono, S., dan B. Sarwono. 2010. *Penggemukan Kambing Potong*. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Mulyono, dan Sarwono. 2007. *Penggemukan Kambing Potong*. Penebar Swadaya Jakarta.

- Mutamimah. L., Utami, dan Sadewo. 2013. Kajian kadar lemak dan bahan kering tanpa lemak susu kambing sapera di Cilacap dan Bogor. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1. 874-880.
- Nisa, h. C., B. P. Sunardirahardji, T. D. Lestari, M. Hariadi, R. Sidik, dan N. Harijani. 2019. Analisis faktor yang mempengaruhi kejadian mastitis subklinis dan klinis pada sapi perah. *Jurnal Ovazoa*. 8(1): 66-70.
- Novriadi. 2015. Performans produksi dan kualitas susu kambing peranakan etawa (PE) di Peternakan Boncah Utama Tanjung Baru, Kabupaten Tanah Datar. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Nurliyani, Y. Suranindyah, and P. Pretiwi. 2015. Quality and emulsion stability of milk from ettawah crossed bread goat during frozen storage. *Procedia Food Science*. 3: 142-149.
- Owusu-Kwarteng, J., F. Akabanda, D. Agyei and L. Jespersen. 2020. Microbial safety of milk production and fermented dairy products in Africa, *Microorganism*. 8(752): 1-24.
- Park, Y. W., M. Ju'arez, M. Ramos and G. F. W. Haenlein. 2007. Physicochemical characteristics of goat and sheep milk. *Small Ruminant Research*. 68:88-113.
- Prawirokusumo, S. 1993. Ilmu Gizi Komparatif. Edisi Pertama. Badan Penerbitan Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Putra, A. 2009. Potensi penerapan produksi bersih pada usaha peternakan kambing perah (studi kasus pemerahan susu kambing moeria kudu Jawa Tengah). Doctoral dissertation, Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Putri, D. W. 2016. Perbandingan kadar protein dan berat jenis susu kambing Peranakan Ettawa pada periode laktasi yang berbeda di Desa Wonosalam Jombang. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Rachman, R. 2009. Susu kambing sebagai alternatif penolong bayi alergi susu sapi. Makalah Tugas Akhir. Bogor: Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Ramadhan, B. G., T. H. Suprayogi, dan A. Sustiyah. 2013. Tampilan produksisusudankadar lemak susu kambing Peranakan Ettawa akibat pemberian pakandengan imbalanced hijauan dan konsentrat yang berbeda. *Journal Animal Agriculture*. 2(1): 353-361.
- Riswandi, dan G. A. Muslima. 2018. Manajemen pemberian pakan ternak kambing di Desa Sukamulya Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 7(2): 24-32.

- Riyanto, J., Sunarto, B.S. Hertanto, M. Cahyadi, R. Hidayah, dan W. Sejati. 2016. Produksi dan kualitas susu sapi perah penderita mastitis yang mendapat pengobatan antibiotik. *Jurnal Sains Peternakan*. 14(2): 30-41.
- Rokhayati, U.A. 2019. Faktor penyebab matitis pada kambing laktasi di Desa Manunggal Karya Kecamatan Randangan Kabupaten Pohuwato. Laporan Hasil Penelitian. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Rohmah. I.L. 2012. Faktor-faktor yang mempengaruhi praktik manajemen pemeliharaan sapi perah pada peternakan pemasok susu segar industri keju di Kabupaten Sukabumi. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Saleh, E. 2004. Dasar Pengolahan Susu dan Hasil Ikutan Ternak. Medan. Sumatera Utara.
- Sarwono, B. 2007. *Beternak Kambing Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Selsted, M. E., Y. Q. Tang, W. L. Morris, P. A. McGuire, M. J. Nonotny, W. Smith, A. H. Henshen and H. S. Cullor. 2007. Purification, primary structures, and antibacterial activities of the beta defenses: a new family of antibacterial peptides from bovine neutrophils. *Journal Biological Chemistry*. 268: 6641-6644.
- Setiawan, J., R. R. A. Maheswari, dan B. P. Purwanto. 2013. Sifat fisik dan kimia jumlah sel somatik dan kualitas mikrobiologis susu kambing Peranakan Etawa. *Jurnal Institut Pertanian Bogor*. 1(1): 32-43.
- Setiawan, T., dan A. Tanius. 2005. *Beternak Kambing Perah Peranakan Ettawa*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2011. SNI 01-3141. Standar Susu Segar. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Silva, E. R., A. P. Siqueira, C. B. Dias, dan W. P. B. Ferreira. 2004. Identification and in vitro antimicrobial susceptibility of staphylococcus species isolated from goat mastitis in the northeast of Brazil. *Small Ruminant Research*. 55: 45-49.
- Sevitasari, A. P., M. H. Efendi, dan P. A. Wibawati. 2019. Deteksi mastitis subklinis pada kambing Peranakan Etawadi Kelurahan Kalipuro, Banyuwangi. *Jurnal Medika Veteriner*. 2(2): 72-75.
- Sodiq, A. A., dan Zainal. 2008. *Meningkatkan Produksi Susu Kambing PE*. Agromedia putaka. Jakarta.
- Soetrisno, S., T. D. Hapsari, dan A. Muhlis. 2020. Pemodelan usaha ternak kambing senduro menuju penguatan kelembagaan korporasi di Kabupaten Lumajang. *Livestock and Animal Research*. 18(3): 229-239.
- Solomons. N. W. 2002. Fermentation, fermented foods and lactose intolerance. *European Journal of Clinical Nutrition*. 56(4):50-55.

- Suardana, I. W., dan I. B. N Swacita. 2011. Higiene Makanan. Denpasar: Universitas Udayana Press. Cetakan Pertama. Agromedia Pustaka.
- Subronto. 2003. Ilmu Penyakit Ternak. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sudarwanto, M., dan E. Sudarnika. 2008. Nilai Diagnostik Tes IPB Mastitis Dibandingkan dengan Jumlah Sel Somatik dalam Susu. Departemen Ilmu Penyakit Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian. Bogor.
- Sudarwanto, M., H. Latif, and M. Noordin. 2006. The relationship of the somatic cell counting to sub-clinical mastitis and to improve milk quality. 1st International AAVS Scientific Conference. Jakarta. 12-13.
- Suguna, M., R. Bhat, dan W. W. Nadiah. 2012. Microbiological quality evaluation of goat milk collected from small scale dairy farms in Penang Island, Malaysia. International Food Research Journal. 19(3): 1241-1245.
- Suryowardojo, P. 2012. Penampilan kandungan protein dan kadar lemak susu pada sapi perah mastitis friesland holstein. 2(1): 42-48.
- Suryowardojo, P. 2011. Tingkat kejadian mastitis dengan whiteside test dan produksi susu sapi perah friesland holstein. Jurnal Ternak Tropika 12(1): 46-55.
- Susanty, H. B. P. Purwanto, M. Sudarwanto, and A. Atabany. 2017. Spatial model of good dairy farming practices and subclinical mastitis prevalence in West Java. Internasional Journal of Sciences: Basic and Applied Research. 35(2): 225-236.
- Susilorini. 2006. Pengujian Kualitas Susu. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya: Malang.
- Suwito, W., dan S. Indarjulianto. 2013. *Staphylococcus aureus* penyebab mastitis pada kambing peranakan etawa: epidemiologi, sifat klinis, patogenesis, diagnosis dan pengendalian. Wartazoa. 23: 1-7.
- Syarif, A., A. Tanveer, M. Q. Billal, Y. Arfan, G. Muhammad, S. U. Rehman, and F. M. Pansota. 2007. Estimation of milk lactose and somatic cells for the diagnosis of sub-clinical mastitis in dairy cow. Internasional Journal of Agriculture and Biology. 9(2): 267-270.
- Tamur, Y.K. 2020. Profil mikrobiologis dan deteksi mastitis dengan california mastitis test di peternakan sapi perah novisiat claretian benlutu. Journal Of Animal Science. 5(4): 70-72.
- Tanuwiria, U. H., A. Yuliati, dan R. Tawaf. 2008. Pengaruh imbalanced jerami padi fermentasi dan konsentrat dalam ransum terhadap fermentabilitas dan pencernaan in vitro serta performans produksi pada sapi perah laktasi. Fakultas Peternakan Unpad.

- Taufik, E., G. Hildebrandt, and J. N. Kleer. 2011. Microbiological Quality of Raw Goat Milk in Bogor, Indonesia. *Media Peternakan*. 34(2): 105-111.
- Tewari A. 2014. Bovine mastitis: an important dairy cattle disease. *Indian Dairyman*. 62-5.
- Thai Agricultural Standart. TAS 6006-2008, Raw Goat Milk, National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standards, Ministry of Agriculture and Cooperatives. ICS 67.100.01. Published in The Royal Gazette. 125-139. Thailand.
- Utami, K.B., L. E. Radiati, dan P. Surjowardojo. 2014. Kajian kualitas susu sapi kandangperah PFH (studi kasus pada anggota Koperasi Agro Niaga di kecamatan Jabung Kabupaten Malang). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(2):58-66.
- Wahyuni, A. E. T. H., I. W. T. Wibawan, dan M. H. Wibowo. 2005. Karakterisasi hemaglutinin *Streptococcus agalactiae* dan *Staphylococcus aureus* penyebab mastitis subklinis pada sapi perah. *Jurnal Sains*. 23(2): 79-8.
- Wicaksono, A., dan M. Sudarwanto. 2016. Prevalensi Mastitis Subklinis dan Evaluasi Mikrobiologis Susu Peternakan Rakyat di Boyolali. *Acta Vet. Indones*. 4(2): 51-56.
- Widodo, A. V. Rachmawati, R. Chulaila, dan I. G. S. Budisatria. 2012. Produksi dan evaluasi kualitas susu bubuk asal kambing Peranakan Etawa (PE). *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 23(2): 132-139.
- Wiranti, N., V. Wanniatie, A. Husni, dan A. Qisthon. 2022. Kualitas susu segar pada pemerahan pagi dan sore. *Jurnal riset dan Inovasi Peternakan*. 6(2): 123-128.
- Zadoks, R.N., J. R. Middleton, S. McDougall, J. Katholm, and Y. H. Schukken. 2011. Molecular epidemiology of mastitis pathogens of dairy cattle and comparative relevance to humans. *Journal Mammary Gland Bion Neoplasia*. 16(4): 357-372.
- Zakariah, M. A. 2012. Teknologi Fermentasi dan Enzim. Fermentasi Asam Laktat pada Silase. Fakultas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Zurriyati, Y., R. R. Noor, dan R. R. A. Maheswari. 2011. Analisis molekuler genotipe kappa kasein (k-kasein) dan komposisi susu kambing peranakan etawa, saanen dan persilangannya. *JITV*. 16(1): 61-70.