

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2010. Herbage yield and quality of two vegetative parts of Indigofera at different times of first regrowth defoliation. *Media Peternakan*. 33(1): 44-44.
- Achmadi, C. P., M. T. Luju, R. Gultom, Y. M. F. Bollyn, K. F. Rinca, E. Y. Nugraha, N. S. Dalle, dan W. G. Utama. 2023. Sosialisasi gerakan minum susu bagi siswa-siswi sekolah dasar untuk mendukung generasi cerdas dan sehat. *Jurnal Masyarakat Mandiri*. 7 (4): 3647-3655.
- Ako, A., R. F. Utamy, Hasbi, M. I. Said, M. Hatta, N. S. Andini, L. Khairani, A. N. Churriyah, Khaerunnisa, A. A. Rahman, Silvi, R. Mufliha, Z. Ramadan dan P. I. Khaerani. 2024. Eco-friendly eggshell meal on milk yield and quality of holstein friesland cows. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*. 19 (2): 167-171.
- Ako, A., R. F. Utamy, S. Baba, Hastang, dan A. A. Rahman. 2023. The effect of leaf meal in supplements on milk yield and quality of Friesian holstein dairy cows. 35 (3).
- Alfira, S. N. 2020. Kadar kalsium dan fosfor pada tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) dengan pemberian tepung cangkang telur (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Alfonso-Avila, A. R., Baumann, E., Charbonneau, É., Chouinard, P. Y., Tremblay, G. F., dan Gervais, R. 2017. Interaction of potassium carbonate and soybean oil supplementation on performance of early-lactation dairy cows fed a high-concentrate diet. *Journal of dairy science*, 100(11): 9007-9019.
- Almatsier, S. 2006. Prinsip Dasar Ilmu Gizi, edisi ke-6. Jakarta: Gramedia Pustaka utama.
- Amalia, N., dan M. Arsyad, Khafifah. 2024. Analisis kadar kalsium (ca) pada lansia di Panti Perlindungan dan Rehabilitasi Sosial Lanjut Usia Provinsi Kalimantan Selatan. *Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology*. 6 (2): 554 – 560.
- Anggraeni, A., Y. Fitriyani, A. Atabany, dan I. Komala. 2008. Penampilan produksi susu dan reproduksi sapi *freisien-holstein* di balai pengembangan perbibitan ternak sapi perah Cikole, Lembang. Pro. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2008. Bogor.
- Anjarsari, B. 2010. Pangan Hewani. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Antari, R., Anggraeny, Y. N., Putri, A. S., Sukmasari, P. K., Mariyono, N. K., dan Ginting, S. 2022. Nutritive and antinutritive contents of Indigofera zollingeriana: Its potency for cattle feed in Indonesia. *Livestock Research for Rural Development*. 34(2): 1-8.
- Anwar, A. T. K. 2016. Karakteristik kimia susu sapi perah friesland holstein (fh) dengan pemberian konsentrat hijau. Skripsi Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Asmara , A., Y. L. Purnamadewi, Y. L., dan D. Lubis. 2016. Keragaan produksi susu dan efisiensi usaha peternakan sapi perah rakyat di Indonesia. *Jurnal Manajemen dandan Agribisnis*. 13 (1): 14-14.

- Astutia, A., Erwanto, dan P. E. Santosa. 2015. Pengaruh cara pemberian konsentrat-hijauan terhadap respon fisiologis dan performa sapi peranakan simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3 (4): 201-207.
- Asyafa, M. K. A., Salsabila, A., Fauzi, D., dan I. S Febriani. ,2024. Analisis Qs. An-Aahl ayat 66: Pemanfaatan susu sapi untuk kesehatan holistik dalam perspektif al-qur'an dan hadits. *imtiyaz: Jurnal Ilmu Keislaman*, 8(2): 433-444.
- Bagus, O., W. Mohammad, W., dan Kadirman. 2017. Karakterisasi kimia susu sapi perah di Kabupaten Sinjai chemical characterization of dairy cow milk in Kabupaten Sinjai. 3 (2): 195-202.
- Bai, M. A., dan K. Khotimah, 2023. Deskripsi tampilan produksi, konsumsi, dan kualitas susu sapi perah *fries holland* (FH) di kube psp maju mapan. *Journal of Animal Research and Applied Science*. 4 (1): 14-24.
- Bulu, S., I. G. A. S. Rejeki, dan N. K. Mardewi. 2018. Pemakaian sorgum (*Sorghum bicolor* L.) sebagai bahan substitusi jagung (*Zea mays* L.) pada ransum terhadap berat bagian bagian karkas ayam broiler umur 6 minggu. *Gema Agro*. 23(2): 124-128.
- De Vries, M. J., dan R. F. Veerkamp. 2000. Energy balance of dairy cattle in relation to milk production variables and fertility. *Journal of dairy science*. 83 (1): 62-69.
- Efendi, D.S. 2022. Pengaruh pemberian pupuk organik cair daun gamal dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2 (3): 1-14.
- Fattah, A. H., dan K. Khaeruddin. 2022. Digestibility and nutritional value of fermented straw supplemented with green concentrate as feed ingredients for Holstein Friesian dairy cattle. *Chalaza Journal of Animal Husbandry*, 7(1): 20-27.
- Gaspersz, V. 2012. Metode Perancangan Percobaan. CV. Armico: Bandung.
- Grinman, D., D. Athonvarunkul, J. Wysolmerski, dan J. Jeong. 2020. Calcium metabolism and breast cancer: echoes of lactation. *Current opinion in endocrine and metabolic research*. SciensDirect. 15:63-70.
- Hadisoebroto, G. 2021. Penentuan kadar logam timbal (Pb) dan tembaga (Cu) pada sumber air di Kawasan Gunung Salak Kabupaten Sukabumi dengan metode spektrofotometri serapan atom (SSA). *Jurnal Sabdariffarma: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9 (2): 15-24.
- Harmini, H. 2021. Pemanfaatan tanaman sorgum sebagai pakan ternak ruminansia di lahan kering. *Livestock and Animal Research*. 19 (2): 159-170.
- Harmini, H., Evvyernie, D., Karti, P. D. M. H., dan Y. Widiawati, 2020. Evaluation of mineral contents in milk of dairy cattle fed elephant grass planted at ex-coal mining land. *Tropical Animal Science Journal*, 43(4): 322-330.
- Herawati, E., dan M. Royani. 2020. Pengaruh penambahan molasses dan tepung tapioka terhadap kandungan protein kasar, serat kasar dan energi pada pellet daun gamal. *JANHUS Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science*. 4 (1): 6-13.

- Hincke, MT, Nys, Y., Gautron, J., Mann, K., Rodriguez-Navarro, AB, dan McKee, MD 2012. Kulit telur: struktur, komposisi, dan mineralisasi. *Frontiers in Biosciences*, 17(1): 1266-1280. <https://doi.org/10.2741/3985>
- Iqomah, M. 2022. Studi Konsentrasi Kalsium, Fosfor, dan Magnesium dalam Susu Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein (PFH) Penderita Mastitis Subklinis (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Khiaosa-Ard, R., Ottoboni, M., Verstringe, S., Gruber, T., Hartinger, T., Humer, E., ... dan, Q. 2023. Magnesium in dairy cattle nutrition: A meta-analysis on magnesium absorption in dairy cattle and assessment of simple solubility tests to predict magnesium availability from supplemental sources. *Journal of Dairy Science*, 106(12): 8758-8773.
- Koluod, A. A., C. L. Kaunang, R. A. V. Tuturoong, dan M. R. Waani. 2020. Kecernaan Kalsium Dan Fosfor Ransum Komplit Berbasis Tebon Jagung Pada Ternak Sapi Peranakan Ongole (Po). 40(2): 402-403.
- Kumalasari N, R., C. Rosadi., dan L. Abdullah. 2017. Evaluasi pengaruh faktor iklim pada pembentukan rangkum bunga dan polong *Indigofera zollingeriana*. (Prosiding Seminar Nasional VI HITPI. Institut Pertanian Bogor.). 7 (2): 103-105
- Malik, R. J., H. Mutmainnah, S. Muttakin, D. Widiyastuti, dan I. Hidayah. 2023. Pemanfaatan jerami kacang tanah dan kacang hijau sebagai bahan green concentrate di Kabupaten Serang. *AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*. 4 (2): 65-72.
- Marhaeniyanto, E., dan S. Susanti. 2017. Penggunaan daun gamal, lamtoro, kaliandra, dan nangka dalam konsentrat untuk meningkatkan penampilan kambing pejantan muda. In Seminar Nasional Hasil Penelitian Universitas Kanjuruhan Malang. 5 (1): 193-203.
- Marhaeniyanto, E., S. Sri, dan T. M. Ariani. 2020. Potensi Konsentrat Hijau untuk Pakan Kambing. Malang: CV IRDH.
- Marjuki, R. M. Aprilia, dan Hartutik. 2018. Evaluasi kandungan nutrisi konsentrat sapi perah rakyat di Kabupaten Malang. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* September. 1 (1): 54-59.
- Mayasari, N., dan Ismiraj, M. R. 2019. Introduksi pe pemanfaatan legum indigofera zollingeriana sebagai pengganti sebagian konsentrat pada sapi potong di kelompok peternak putra nusa, desa kondangdjaja, Kecamatan Cijulang, Kabupaten Pangandaran. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 8(2): 105-110.
- McArt, J. A. A., Nydam, D. V., dan M. W. Overton. 2015. Hyperketonemia in early lactation dairy cattle: A deterministic estimate of component and total cost per case. *Journal of dairy science*. 98 (3): 2043-2054.
- Mcdonald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalg, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, and R. G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition*. Seventh Edition. United Kingdom, Pearson.

- Muhakka, M., R. A. Suwignyo, D. Budianta, dan Y. Yakup. 2019. Kandungan mineral hijauan rumput rawa sebagai pakan kerbau pampangan di Sumatera Selatan. In Seminar Nasional Lahan Suboptimal. 10 (2): 82-92.
- Nigussie, T. 2018. A review on the role of energy balance on reproduction of dairy cow. *HSOA Journal of Dairy Research and Technology*. 1 (1): 1-9.
- Nurhayu, A., A. Ella, dan M. Sariubang. 2017. Perbaikan pakan pada induk sapi perah sedang laktasi di Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner (pp. 132-138).
- Nurlena. 2005. Tampilan kalsium dan fosfor darah, produksi susu, ion kalium, dan jumlah bakteri susu sapi perah friesland holstein akibat pemberian aras sauropus androgynus (L) merr (Katu). Tesis. Universitas Diponogoro. Jawa Tengah.
- Nurnaningsih, W., M. Bata, S. Rahayu, E. A. Rimbawanto, S. Sulistyaningtyas, dan F. D. Evadewi. 2023. Pengaruh suplementasi asam asetat terhadap aktivitas mikroorganisme rumen dan penanganan negative energi balance (NEB): Review Artikel. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP). 10 (1): 526-531.
- Oh, H. E., dan Deeth, H. C. 2017. Magnesium in milk. *International Dairy Journal*, 7(1): 89–97.
- Palanisamy, S., Wulansari, R., dan H. Pisestyani, 2017. Kadar Kalsium Pada Sapi Perah Penderita Mastitis Subklinis Di Pasir Jambu, Ciwidey, Kabupaten Bandung Barat.
- Patiroy, A. A. 2022. Kualitas Makro Mineral Susu Sapi Friesian Holstein dengan Pemberian Level Mineral yang Berbeda (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Perdana, S., I. G. L. O. Cakra, dan I. G. Mahardika. 2020. The effect of concentrate replacement level with gamal leaf (*Gliricidia sepium*) in ransum on rument metabolite products and blood goat profile. *International Journal of Life Sciences*. 4 (1): 66-77.
- Permana, A. H., I. Hernaman, dan N. Mayasari. 2020. Profil protein darah sapi perah masa transisi dengan *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti konsentrat serta penambahan mineral dalam pakan. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 18 (1): 53-59.
- Pinotti, L., Manoni, M., Ferrari, L., Tretola, M., Cazzola, R., dan I. iven, 2021. *The Contribution of Dietary Magnesium in Farm Animals and Human Nutrition. Nutrients* 2021, 13, 509.
- Prianggoro, H. R. 2022. Tingkat pengetahuan fungsi magnesium bagi tubuh. *Jurnal Edukasimu*. 2 (2): 1-8.
- Riandi, H. W., M. H. Hadiana, dan H. Arief. 2016. Analisis efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi pada peternakan sapi perah rakyat (survei pada kelompok peternak sapi perah pamegatan desa Mekarjaya Kecamatan Cikajang, Kabupaten Garut). *Students e-Journal*, 5(4) : 1-12.

- Rokhim, R. A., Yuniati, E., dan N. Solikin, 2024. Pengaruh pemberian jenis hijauan berbeda terhadap kualitas dan kuantitas susu sapi perah. In *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan, Sains dan Pembelajaran*, 4(1):617-626).
- Sabri, M. 2018. *Buku Ajar-Manajemen Kesehatan Perah dan Ternak Potong*. Syiah Kuala University Press.
- Sakina, I. V., C. D. B. Aprida, S. D. Andini, M. Rahmawati, dan L. Nurfadhila. 2022. Analisis kadar kalium pada makanan dan minuman. *PharmaCine: Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*. 3 (2):45-54.
- Sasser, L. B., Ward, G. M., dan J. E. Johnson, 1966. Variations in potassium concentration of cow's milk.
- Soetan KO, CO. Olaiya, OE. Oyewole. 2010. The importance of mineral elements for humans, domestic animals and plants: A review. *Afr J Food Sci*. 4(5): 200-222.
- Solfaine., R. Rondius, Rahmawati, I. Indra, Desiandura, dan Kurnia. 2023. Penggunaan bioprotektan ruminansia untuk peningkat performan dan manajemen kesehatan pada sapi madura di Kecamatan Burneh, Bangkalan, Jawa Timur. *Wikrama Parahita : Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 7 (2): 153-160.
- Stocco, G., Summer, A., Malacarne, M., Cecchinato, A., dan G. Bittante, 2019. Detailed macro-and micromineral profile of milk: Effects of herd productivity, parity, and stage of lactation of cows of 6 dairy and dual-purpose breeds. *Journal of Dairy Science*, 102(11): 9727-9739.
- Suprayitno, I., Humaidah, N., dan D. Suryanto, 2020. Efektivitas penambahan mineral pada pakan terhadap produksi ternak ruminansia (article review). *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 3(02).
- Suranindyah, Y., A. Astuti, D. T. Widayati, T. Haryadi, dan M. A. U. Muzayannah. 2020. Pendampingan peternak dalam pengelolaan pakan sapi perah periode transisi di kelompok Ploso Kerep, Cangkringan, Sleman selama kegiatan pengabdian kepada masyarakat. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*. 6 (3): 186-194.
- Suryahadi. 1990. Analisis ketersediaan mineral pakan sebagai landasan penanggulangan defisiensi mineral pada ternak. Laporan Penelitian PAU. Ilmu Hayat, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sushandani, M. 2021. Pengaruh Jenis Susu dan Konsentrasi Gula Terhadap Mutu Permen Susu. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Mataram. Mataram
- Suttle, N.F. 2010. *Mineral Nutrition of Livestock: 4th Edition*. CABI, United Kingdom
- National Research Council, Committee on Animal Nutrition, dan Subcommittee on Dairy Cattle Nutrition. 2001. *Nutrient requirements of dairy cattle: 2001*. National Academies Press.
- Tanwar, R., Panghal, A., Chaudhary, G., Kumari, A., dan Chhikara, N. 2023. Nutritional, phytochemical and functional potential of sorghum: A review. *Food Chemistry Advances*. 3 (4): 1-16.
- Thatcher, W.W., J.E.P. Santos, F.T. Silvestre, I. H. Kim. dan C.R. Staples. 2010. Perspective on physiological endocrine and nutritional factors influencing fertility in post-partum dairy cow. *Reprod. Dom. Anim*. 45 (3): 2-14.

- Utamy, R. F., A. Ako, A. L. Toleng, dan M. Yusuf. 2020. Performance of an-estrus postpartum Bali cattle by additional feed of multiple nutrient molasses based on Indigofera. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 492 (1): 012-042. IOP Publishing.
- Utamy, R. F., Ako, A., Hasbi, H., Ramadan, Z., dan T. Tasya. 2024. Investigasi respon fisiologis pada sapi perah friesland holstein yang diberi ummb dengan tepung tapioka sebagai bahan perekat. *Acta Vet Indones. The Indonesian Veterinary Journal/Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*, 12(3).
- Wardyaningrum, D. 2011. Tingkat kognisi tentang konsumsi susu pada ibu peternak sapi perah Lembang Jawa Barat. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Pranata Sosial*. 1 (1): 19-26.
- Widhyari, S. D., A. Esfandiari dan A. D. Cahyono. 2015. Profil kreatinin dan nitrogen urea darah pada anak sapi Friesian Holstein yang disuplementasi Zn. *Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*. 3 (2): 45-50.
- Wijayanti, P., H. Sujuti, dan K. P. Tritisari. 2014. Hubungan pola konsumsi makanan sumber kalsium dan magnesium dengan kadar kolesterol total pasien diabetes mellitus tipe 2 di poliklinik penyakit dalam rsu dr. saiful anwar malang. *Majalah Kesehatan*. 1(2):102-111.
- Wilkins, M. R., C. D. Nelson, L. L. Hernandez, dan J. A. McArt. 2020. Symposium review: Transition cow calcium homeostasis—Health effects of hypocalcemia and strategies for prevention. *Journal of dairy science*. 103 (3): 2909-2927.
- Xu, W., V. Van, A. Knegsel, E. Saccenti, R. Van Hoeij, B. Kemp, dan J. Vervoort. 2020. Metabolomics of milk reflects a negative energy balance in cows. *Journal of proteome research*. 19 (8): 2942-2949.
- Yanuartono, Y., S. Indarjulianto, A. Nururrozi, dan H. Purnamaningsih. 2016. Peran makromineral pada reproduksi ruminansia. *Jurnal Sain Veteriner*. 34 (2): 155-165.
- Zafar, N., dan Khan, M. A. 2021. Effects of dietary magnesium supplementation on growth, feed utilization, nucleic acid ratio and antioxidant status of fingerling *Heteropneustes fossilis*. *Animal Feed Science and Technology*, 273, 114819.