

DAFTAR PUSTAKA

- Aducci, I., F. Sajovitz, B. Hinney, K. Lichtmannsperger, A. Joachim, T. Wittek, dan S. Yan. 2022. Haemonchosis in sheep and goats, control strategies and development of vaccines against *Haemonchus contortus*. *Animals (Basel)*. 12(18): 1-20.
- Ali, R., M. Rooman, S. Mussarat, S. Norin, S. Ali, M. Adnan, dan S. N. Khan. 2021. A Systematic Review on Comparative Analysis, Toxicology, and Pharmacology of Medicinal Plants Against *Haemonchus contortus*. *Front. Pharmacol.* 12(64): 1-20.
- Aluns, M. S., dan N. Luthfi. 2018. The productivity of male thin-tailed lambs and sheep fed complete feed. *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* IOP Publishing. International Ruminant Seminar: Eco-friendly livestock production for sustainable agriculture, Universitas Diponegoro, 24 Oktober 2017. 119(1): 1-3.
- Alves, E. M., D. R. Magalhães, M. A. Freitas, E. D. J. Santos, M. L. A. Pereira, dan M. D. S. Pedreira. 2014. Nitrogen metabolism and microbial synthesis in sheep fed diets containing slow release urea to replace the conventional urea. *Acta Sci. Anim. Sci.* 36(1): 55-62.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis. 18th Edition. Association of Official Analytical Chemists. Washington DC.
- Arsenopoulos, K. V., G. C. Fthenakis, E. I. Katsarou, dan E. Papadopoulos, E. 2021. Haemonchosis: A challenging parasitic infection of sheep and goats. *Animals (Basel)*. 11(363): 1-28.
- Astuti, T., Y. Sapoti, S. A. Akbar, F. Basyirun, dan D. Surtina. 2024. The evaluation of substituting native grass with citronella waste on the digestibility of dry matter, organic matter, and crude protein in ruminants feeding. *Bantara Journal of Animal Science*. 6(2): 13-16.
- Atmojo, F. A. 2020. Penggunaan Pakan Suplementasi Berbasis Hijauan Leguminosa sebagai Substitusi Bahan Pakan Konsentrat Sumber Protein terhadap Keseimbangan Nitrogen pada Kambing Kacang. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Azlan, R. dan M. Tanjung. 2021. Prevalence of gastrointestinal endoparasites in Waringin sheep (*Ovis aries*) fed with complete forage and forage-concentrate. *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* IOP Publishing. 3rd International Conference on Natural Resources and Technology, Universitas Sumatera Utara, 24-25 August 2021. 912(1): 1-6.
- Bordoloi, G., R. Jas, dan J. D. Ghosh. Changes in the haemato-biochemical pattern due to experimentally induced haemonchosis in Sahabadi sheep. 2012. *J. Parasite. Dis.* 36(1): 101-105.

- Brik, K., T. Hassouni, K. Elkharrim, dan D. Belghyti. 2019. A survey of *Haemonchus contortus* parasite of sheep from Gharb plain, Morocco. *Parasite Epidemiology and Control*. 4(94): 1-6.
- Choi, Y., S. J. Lee, H. S. Kim, J. S. Eom, S. U. Jo, L. L. Guan, dan S. S. Lee. 2021. Effects of seaweed extracts on in vitro rumen fermentation characteristics, methane production, and microbial abundance. *Scientific Reports*. 11(1): 1-12.
- Dharmawan, R., P. Surjowardojo dan T.E. Susilorini. 2019. Efek steaming up menggunakan *Gliricidia sepium* pada kambing perah selama masa periode kering terhadap pertumbuhan anak Kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 29(2): 101-108.
- Einstiana, A. 2006. Studi Keragaman Fenotipik Dan Pendugaan Jarak Genetik Antara Domba Lokal Indonesia. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ekwem, D., J. Enright, J. G. C. Hopcraft, J. Buza, G. Shirima, M. Shand, J. K. Mwajombe, B. Bett, R. Reeve, dan T. Lembo. 2023. Local and wide-scale livestock movement networks inform disease control strategies in East Africa. *Scientific Reports*. 13(1): 1-13.
- El Adl, M. F., M. A. Deyab, R. S. El-Shanawany, dan S. E. A. Ahmed. 2022. Fatty acids of *Cladophora glomerata* and *Chaetomorpha vieillardii* (*Cladophoraceae*) of different niches inhibit the pathogenic microbial growth. *Aquatic Botany*. 176: 1-11.
- Fathoni, M. A. 2019. Keseimbangan Nitrogen Pada Domba Merino Jantan Dan Betina Yang Diberi Pakan Tunggal Jerami Kacang Tanah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fayisa, O., A. Duguma, M. Temesgen, dan F. Lemma. 2020. Gastrointestinal parasites of sheep and goat in and around Gondar town, Northwest, Ethiopia. *Biotechnol. Anim. Husb.* 36(3): 371-380.
- Febretrisiana, A., A. Destomo, Anwar, dan B. Tiesnamurti. 2021. Sheep's gastrointestinal helminth infection at several districts in North Sumatra. *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* IOP Publishing. 1st International Conference on Sustainable Tropical Land Management, Bogor, 16-18 September 2020. 648(1): 1-6.
- Freeman, S. R., M. H. Poore, G. B. Huntington, T. F. Middleton, dan P. R. Ferket. 2009. Determination of nitrogen balance in goats fed a meal produced from hydrolyzed spent hen hard tissues. *J. Abun. Sci.* 87(3): 1068-1076.
- Freile-Pelegrín, Y., C. Chávez-Quintal, E. Caamal-Fuentes, E. Vázquez-Delfín, T. Madera-Santana, dan D. Robledo. 2020. Valorization of the filamentous seaweed *Chaetomorpha gracilis* (*Cladophoraceae*, *Chlorophyta*) from an IMTA system. *J. Appl. Phycol.* 32: 2295-2306.

- Gülzari, Ş. Ö., V. Lind, I. M. Aasen, dan H. Steinshamn. 2019. Effect of supplementing sheep diets with macroalgae species on in vivo nutrient digestibility, rumen fermentation and blood amino acid profile. *Animals (Basel)*. 13(12): 2792-2801.
- Hakim, M. L. 2019. Pengaruh Penambahan Bungkil Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) dalam Pakan Terhadap Keseimbangan Nitrogen pada Domba Merino. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hartaja, K. A. P., T. H. Suprayogi, dan Sudjatmogo. 2013. Tampilan pertambahan bobot badan harian dan kadar urea darah pada kambing perah dara peranakan ettawa akibat pemberian ransum dengan suplementasi urea yang berbeda. *Animal Agricultural Journal*. 2(1): 458-465.
- Haryatfrehni, R., S. C. Dewi, A. Meilianda, S. Rahmawati, dan I. Z. R. Sari. 2015. Preliminary study the potency of macroalgae in Yogyakarta: extraction and analysis of algal pigments from common Gunungkidul seaweeds. *Procedia Chemistry*. 14: 373-380.
- Hasan, F., S. A. P. Sitepu, dan Alwiyah. 2017. Pengaruh paritas terhadap persentase estrus domba ekor tipis yang disinkronisasi estrus menggunakan prostaglandin F_{2α} (PGF_{2α}). *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(1): 46-48.
- Hidayah, N., C. T. Noviandi, A. Astuti, dan K. Kustantinah. 2023. Chemical composition and in vitro rumen fermentation characteristics of various tropical seaweeds. *J. Adv. Vet. Anim. Res.* 10(4): 751-762.
- Hristov, A. N., A. Bannink, L. A. Crompton, P. Huhtanen, M. Kreuzer, M. McGee, P. Nozière, C. K. Reynolds, A. R. Bayat, D. R. Yáñez-Ruiz, J. Dijkstra, E. Kebreab, A. Schwarm, K. J. Shingfield, dan Z. Yu. Invited review: Nitrogen in ruminant nutrition: A review of measurement techniques. *J. Dairy Sci.* 102(7): 5811-5852.
- Jarmuji dan Suharyanto. 2011. Produksi susu domba ekor tipis jawa yang dipelihara di padang penggembalaan. *Indonesian Livestock Journal*. 1(1): 22-28.
- Jayanegara, A., M. Ridla, D. A. Astuti, K. G. Wiryawan, E. B. Laconi, dan N. Nahrowi. 2017. Determination of energy and protein requirements of sheep in Indonesia using a meta-analytical approach. *Media Peternakan*. 40(2): 118-127.
- Kaplan, R. M. 2004. Drug resistance in nematodes of veterinary importance: a status report. *Veterinary Parasitology*. 20(10): 477-481.
- Kharismawan, E.N., R. Fauziyah, T. Widiyastuti, M. Munasik dan C.H. Prayitno. 2020. Konsumsi dan pencernaan serat kasar serta protein kasar pakan kambing yang disuplementasi tepung bawang putih (*Allium sativum*) dan mineral chromium organik. In *Prosiding Seminar*

- Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII–Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID-19, Universitas Jenderal Soedirman, 27 Juni 2020. (7): 680-689.
- Kustantinah, Z. Bachruddin, dan H. Hartadi. 1993. Evaluasi pakan berserat pada ruminansia. Forum Komunikasi Hasil Penelitian Bidang Peternakan, Bidang Pakan dan Nutrisi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. pp 23-25.
- Kustantinah-Adiwimarta. 2012. Pengukuran Kualitas Pakan Sapi. PT. Citra Aji Parama, Yogyakarta. pp. 41-42
- Malekha, N. 2009. The Malekha, Nok. The Study of Qualitative Trait Characteristic of Local Sheep in Some Indonesian Regions. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Maulana, H., dan E. Baliarti. 2021. Kemampuan produksi domba ekor tipis pada berat badan awal berbeda yang diberi pakan kangkung kering. Biospecies. 14(2): 31-36.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, dan R. G. Wilkinson. 2010. Animal Nutrition. 7th Edition. Pearson Harlow. London. Pp. 171-186
- Munawaroh, L. L., I. G. S. Budisatria dan B. Suwignyo. 2015. Pengaruh pemberian fermentasi complete feed berbasis pakan lokal terhadap konsumsi, konversi pakan, dan feed cost kambing Bligon jantan. Buletin Peternakan. 39(3): 167-173.
- Mwangi, P. M., R. Eckard, I. Gluecks, L. Merbold, D. G. Mulat, J. Gakige, C. S. Pinares-Patino, dan S. Marquardt. 2023. Impact of *Haemonchus contortus* infection on feed intake, digestion, liveweight gain, and enteric methane emission from Red Maasai and Dorper sheep. Frontiers in animal science. 4: 1212194.
- Nome, W., Y. Santoso., dan C. B. Eoh. 2019. Analisis metabolit sekunder dan kandungan nutrisi dari makroalga hijau (*Chlorophyceae*). Jurnal Aquatik. 2(1): 100-112.
- Noor, Y. dan R. Hidayat. 2017. Menggerakkan produksi ternak kambing domba berorientasi ekspor. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. In: Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Indonesian Center for Animal Research and Development (ICARD), Jember. 1: 37-47
- Nurdin, R. A., U. T. A. Latif, dan H. P. Wirawan. 2023. Identifikasi parasit pada feses domba (*Ovis aries*) menggunakan metode uji apung dan uji sedimentasi pada Balai Besar Veteriner Maros. Jurnal Mahasiswa Biologi. 3(2): 65-71.

- Nuzaha dan M. Muchtaridi. 2018. Review jurnal: aktivitas antimikroba dari senyawa bioaktif rumput laut atau makroalga. *Farmaka Suplemen*. 15(2): 207-217.
- Orskov, E. R. 1992. *Protein Nutritional in Ruminant*. 2nd Edition. Academic Press, London. pp. 43-45.
- Palevich, N., P. H. Maclean, P. M. Candy, W. Taylor, I. M. Ladineo, dan M. Cao. 2022. Untargeted multimodal metabolomics investigation of the *Haemonchus contortus* exsheathment secretome. *Cells*. 11: 1-16.
- Pathak, A. K., N. Dutta, P. S. Banerjee, A. K. Pattanaik, dan K. Sharma. 2013. Influence of dietary supplementation of condensed tannins through leaf meal mixture on intake, nutrient utilization and performance of *Haemonchus contortus* infected sheep. *Asian-Austr. J. Anim. Sci.* 26: 1446-1458.
- Pradana, F., T. Apriadi, dan A. Suryanti. 2020. Komposisi dan pola sebaran makroalga di perairan desa Mantang Baru, kabupaten Bintan, kepulauan Riau. *Biospecies*. 13(2): 22-31.
- Quiros, A. R. D., S. F. Ferreira, A. M. Vidal-Perez, dan J. L. Hernandez. 2010. Antioxidant compounds in edible brown seaweeds. *Eur. Food Res. Technol.* 231(3): 495-498.
- Ramaiyulis, Silvia, dan M. Dewi. 2022. *Ilmu Nutrisi Ternak*. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Tanjung Pati. pp. 50-51.
- Ramdhan, M., I. Susilawati, dan N. Mayasari. 2020. Pengaruh campuran pelet kudzu dengan karbohidrat terhadap protein total, urea, glukosa, dan kolesterol darah domba ekor tipis. *Ziraa'ah*. 45(1): 21-27.
- Ramos-Bruno, E., C. A. Sandoval-Castro, J. F. J. Torres-Acosta, L. A. Sarmiento-Franco, R. Torres-Fajardo, J. I. Chan-Pérez, dan G. I. Ortiz-Ocampo. 2021. Nitrogen retention in hair sheep lambs with a gradient of *Haemonchus contortus* infection. *Veterinary Parasitology*. 296: 109488.
- Rjiba-Ktita, S., A. Chermiti, C. Valdés, dan S. López. 2019. Digestibility, nitrogen balance and weight gain in sheep fed with diets supplemented with different seaweeds. *Journal of Applied Phycology*. 31(5): 3255-3263.
- Rodwell, V. W. 2003. *Catabolism of Proteins and of Amino Acids Nitrogen*. 32nd Edition. McGraw-Hill Education, New York. pp. 242-248.
- Sakti, A. A., B. Suwignyo, A. Sofyan, C. Hanim, H. Herdian, J. Jasmadi, T. Pasaribu, H. Julendra, G. Gunawan, P. Ratnawati, L. Hartati, S. A. E. Tarigan, dan K. Adiwimarta. 2024. In vitro anthelmintic activity of *Chaetomorpha vieillardii* ethanolic extract against adult worm motility and egg-hatching of *Haemonchus contortus* from sheep. *Veterinary Integrative Sciences*. 22(2): 475-487.

- Sakti, A. A., K. Kustantinah, dan R. W. Nurcahyo. 2018. In Vitro and in Vivo anthelmintic activities of aqueous leaf infusion of *Azadirachta indica* against *Haemonchus contortus*. *Tropical Animal Science Journal*. 41(3): 185-190.
- Satyawardana, W., Y. Ridwan, dan F. Satrija. 2018. Trematodosis pada sapi potong di wilayah Sentra Peternakan Rakyat (SPR) Kecamatan Kasiman, Kabupaten Bojonegoro. *Acta Veterinaria Indonesia*. 6(2): 1-7.
- Scharenberg, A., F. Heckendorn, Y. Arrigo, H. Hertzberg, A. Gutzwiller, H. D. Hess, M. Kreuzer, dan F. Dohme. 2008. Nitrogen and mineral balance of lambs artificially infected with *Haemonchus contortus* and fed tanniferous sainfoin (*Onobrychis viciifolia*). *J. Anim. Sci.* 86(8): 1879-1890.
- Setyono, W. 2022. Penggunaan *Total Mixed Ration* Protein Tinggi dan Agen Anthelmintika pada Domba Ekor Tipis. Disertasi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Setyono, W., K. Kustantinah, L. M. Yusiati, B. Suwignyo, dan N. Umami. 2022, February. Nitrogen Balance of Thin Tailed Sheep with the Addition of Soybean Meal and *Artocarpus heterophyllus* in *Pennisetum purpureum* cv. *Mott* as Basal Feed. In 9th International Seminar on Tropical Animal Production, 21-22 September 2021. pp. 108-111.
- Siti, N. W., N. M. Witariadi, N. K. Mardewi, I. M. Mudita, N. Roni, I. Cakra, dan S. Sukmawati. 2013. Utilisasi nitrogen dan komposisi tubuh kambing Peranakan Etawah yang diberi pakan hijauan rumput lapangan dengan suplementasi dedak padi. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 16(1):18-22.
- Smith, A. B., C. D. Jones, dan E. F. Lee. 2016. Nitrogen balance and protein utilization in ruminants: Evaluating efficiency in modern feeding systems. *J. Anim. Sci.* 94(3): 1200-1210.
- Suwignyo, B., Wijaya, U. A., Indriani, R., Kurniawati, A., Widiyono, I., dan Sarmin, S. 2016. Konsumsi, pencernaan nutrien, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing Bligon jantan dengan pembatasan pakan. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(2): 210-219.
- Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosukojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Urquhart G. M., J. Armour, J. L. Duncan, A. M. Dunn, dan F. W. Jennings. 1996. *Veterinary Parasitology*. 2nd Edition. Blackwell Science Ltd, Oxford. pp. 224-234.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT Citra Aji Parama, Yogyakarta. pp. 32-58.

- Utomo, R., A. Agus, C. T. Noviandi, A. Astuti, dan A. R. Alimon. 2020. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. P. 65.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2nd Edition. Cornell University Press, New York. P. 337.
- Wicaksono, Y. A. 2021. Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing Kacang dengan Penambahan Pakan Tambahan Sumber Protein. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wirawan, I. G. K. O., A. Aoetpah, dan J. M. Jacob. 2021. Perbandingan efektivitas antara ekstrak daun muda *Acacia nilotica* dengan *Desmanthus virgatus* terhadap daya vermisidal *Haemonchus contortus* secara *in vitro*. Jurnal Sain Veteriner. 39(2): 168-177.
- Xiang, H., Y. Fang, Z. Tan, dan R. Zhong. 2022. *Haemonchus contortus* infection alters gastrointestinal microbial community composition, protein digestion and amino acid allocations in lambs. Frontiers in Microbiology. 12: 1-15.
- Zalcman, T. 2017. Pengembangan peternakan domba ekor tipis di Indonesia. Jurnal Peternakan Modern. 8(2): 105-112.