

DAFTAR PUSTAKA

- Adamczyk, B., J. Simon, V. Kitunen, S. Adamczyk, and A. Smolander, 2017. Tannins and their complex interaction with different organic nitrogen compounds and enzymes: old paradigms versus recent advances. *Journal of Chemistry Europe*. 6(5): 610-614.
- Addawiyyah, N. R., B. Ayuningsih, A. Budiman, dan I. Hernaman. 2021. Produksi gas pada ransum domba berbasis rumput gajah dan leguminosa pohon. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 2(2): 30-34.
- Adiwimarta, K. I. S. 2021. Batu Bara: Emas Hitam Penopang Energi Indonesia. UGM Press. Yogyakarta.
- Akoso, T. B. 1996. Kesehatan Sapi. Kanisius, Yogyakarta.
- Alimuddin, S., S. Syahrir, dan R. Islamiyati. 2023. Effect of dragon fruit peel flour (*Hylocereus* sp.) In complete feed on characteristics of rumen fermentation in goat. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*. 14(2): 1116-1122.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit Gramedia. Jakarta.
- Astuti, M. 2007. Pengantar Ilmu Statistik untuk Peternakan dan Kesehatan Hewan. Binasti Publisher. Bogor
- Astuti, N. 2011. Pengaruh umur pemotongan terhadap kandungan nutrisi rumput raja (*King grass*). *Jurnal Agribisnis*. 2(3): 9-17.
- Azhar, Y. 2002. Pengaruh Fermentasi Dedak Gandum Kasar (*Wheat bran*) dengan *Trichoderma harzianum* Terhadap Koefisien Cerna Bahan Kering dan Retensi Protein dengan Metode Sibbald. Skripsi Jurusan Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bakar, J., C.E. Shu, M. Kharidah, M. A. Dzulkifly, dan A. Noranizan. 2011. Physico-chemical characteristics of red pitaya (*Selenicereus monacanthus*) peel. *Food Journal*. 18(1): 279–286.
- Chuzaemi, S., Soebarinoto, Mashudi, dan P. H. Ndaru. 2020. Ilmu Gizi Ruminansia. MNC Publishing. Malang.
- El-Nomeary, Y. A. A., H. H. H. Abd El-Rahman, M. M. Shoukry. 2021. Effect of different dietary protein sources on digestibility and growth performance parameters in lambs. *Bulletin of the National Research Centre*. 45(40): 1-11.
- Esquivel, P., Stintzing, F.C., Carle, R. 2007. Comparison of morphological, and chemical fruit traits from different pitaya genotypes (*Hylocereus* sp.) grown in costa rica. *Journal of Applied Botany and Food Quality*. 81(1): 7–14.

- Food and Agriculture Organization (FAO)/IAEA. 2000. Working document (lab manual), Quantification of tannins in tree foliage. Vienna. IAEA. 1-3.
- Firsoni, F. dan R. Yunita. 2014. Uji degradabilitas pakan komplit yang mengandung daun *Chromolaena odorata* secara *in-vitro*. Jurnal Peternakan Indonesia. 16(2): 89–95.
- Hartadi S. S., S. Reksodihadiprodjo, A. D. Tillman. 1997. Tabel Komposisi Pakan Ternak untuk Indonesia, UGM Press. Yogyakarta.
- Hidayah, N. 2016. Pemanfaatan senyawa metabolit sekunder tanaman (tanin dan saponin) dalam mengurangi emisi metan ternak ruminansia. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. 11(2): 89-98.
- Imenez-Garcia, S.N., L. Garcia-Mier, X. S. Ramirez-Gomez, H. Aguirre-Becerra, A. Escobar-Ortiz, L. M. Contreras-Medina, J. F. Garcia-Trejo, and A. A. Feregrino-Perez. 2022. Pitahaya peel: a by-product with great phytochemical potential, biological activity, and functional application. *Molecules*. 27(1): 1-14.
- Jayanegara, A dan A. Sofyan. 2008. Penentuan aktivitas biologis tanin beberapa hijauan secara invitro menggunakan ‘hohenheim gas test’ dengan polietilen glikol sebagai determinan. Media Peternakan. 31(1): 44-52.
- Jayanegara, A., M. Ridla, E. B. Laconi, dan Nahrowi. 2019. Komponen Antinutrisi pada Pakan. IPB Press. Bogor.
- Jenny, I., Surono, S., dan Christiyanto, M. 2012. Produksi amonia, undegraded protein dan protein total secara in vitro bungkil biji kapuk yang diproteksi dengan tanin alami. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 277-284.
- Lu, Z., Xu, Z., Shen, Z., Tian, Y., dan Shen, H. 2019. Dietary energy level promotes rumen microbial protein synthesis by improving the energy productivity of the ruminal microbiome. *Frontiers in microbiology*. 10(1): 1 -14.
- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT. Pembangunan. Jakarta.
- Mahlil, Y., Husmaini, Warnita, Mirzah, M. E. Mahata. 2018. Using physical and chemical methods to improve the nutrient quality of dragon fruit (*Selenicereus monacanthus*) peel for use as feed for laying hens. *Int. Journal Poultry Sciences*. 17: 51–56.
- Malangngi, L., Sangi, M., dan Paendong, J. 2012. Penentuan kandungan tanin dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji buah alpukat (*Persea americana Mill*). *Jurnal Mipa*. 1(1): 5-10.
- Marselia, A., S. Wahdaningsih, dan F. Nugraha. 2021. Analisis gugus fungsi dari ekstrak metanol kulit buah naga merah (*Selenicereus*

- monacanthus*) menggunakan FT-IR. Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN. 5(1): 1-8.
- Mathius, I. W., D. Yulistiani, dan W. Puastuti. 2002. Pengaruh substitusi protein kasar dalam bentuk bungkil kedelai terproteksi terhadap penampilan domba bunting dan laktasi. JITV. 7(1): 22-29.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6 th Ed. Longman Scientific and Technical. John Willey and Sons. Inc, New York.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, dan R. G. Wilkinson. 2010. Animal Nutrition. 7th Edition. New York. P. 436.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, dan R. G. Wilkinson. 2002. Animal Nutrition, 7 ed. Pearson. UK.
- McSweeney, C.S., B. Palmer, D. M. McNeil, D. O. Krause. 2001. Microbial interactions with tannins: nutritional consequences for ruminants. Animal Feed Science Technology. 91: 83-93.
- Min, B.R. dan S.P. Hart. 2003. Tannins for suppression of internal parasites. J. Anim. Sci. 81(2): 102-109.
- National Research Council (NRC). 2000. Inquiry and The National Science Education Standards. National Academies Press. Washington DC.
- Nelson, D. L. dan M. M. Cox. 2008. Lehninger Principles of Biochemistry. 5th Edition. W. H. Freeman and Company. New York, USA.
- Partama, I. B. G. 2013. Nutrisi dan Pakan Ternak Ruminansia. Universitas Udadyana Press. Bali.
- Pratiwi, H., U. Atmomarsono, dan D. Sunarti. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap persentase potongan karkas dan massa protein daging ayam lokal persilangan. Jurnal Peternakan. 19(1): 23-29.
- Prawitasari, R. H., V. D. Y. B. Ismadi, dan I. Estiningdriati. 2012. Kecernaan protein kasar dan serat kasar serta laju digesta pada ayam arab yang diberi ransum dengan berbagai level *Azolla microphylla*. Animal Agriculture Journal. 1(1): 471-483.
- Santos-Buelga, Celestino, and Victor deFreitas. 2009. Influence of Phenolics on Wine Organoleptic Properties In Wine Chemistry and Biochemistry. New York.
- Sari, A. 2016. Potensi daya dukung limbah tanaman palawija sebagai pakan ternak ruminansia di Kabupaten Pringsewu. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(2): 100 -107

- Saricicek B. 2000. Protected (*bypass*) protein and feed value of hazelnut kernel oil meal. *Asian-Australia Journal Animal Sciences*. 13(3): 317-322.
- Satria, S. dan M. Marhayani,. 2020. Efektivitas tepung kulit buah naga merah terhadap penambahan bobot badan kambing lokal. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(4): 441-447.
- Siska, I., dan Y. L. Anggrayni. 2021. Hubungan konsumsi protein kasar terhadap total protein darah dan kandungan protein susu kambing Peranakan Ettawa (PE). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 21(2): 102-108.
- Siswanto, D., B. Tulung, K. Maaruf, M. R. Waani, dan M. M. Tindangen. 2016. Pengaruh pemberian rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) dan tebon jagung terhadap kecernaan NDF dan ADF pada sapi PO pedet jantan. *ZOOTEC*. 36(2): 379-386.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1993. *Prinsip dan prosedur statistika*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suardin, N. S. dan R. Aka. 2014. Digestion of dry matter and organic material mixed with mulato grass (*Brachiaria hybrid* v. Mulato) with different types of legumes using bovine rumen fluid. Faculty of Animal Husbandry. Halu Oleo University. Department of Tropical Animal Husbandry Science. 1(1): 16-22.
- Suryani, N. N., I. K. M. Budiasa, dan I. P. A. Astawa. 2014. Fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba kambing peranakan ettawa yang diberi pakan dengan komposisi hijauan beragam dan level konsentrat berbeda. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 17(2):56-60.
- Suryani, N. N., I. G. Mahardika, S. Putra, dan N. Sujaya. 2015. Sifat fisik dan kecernaan ransum sapi Bali yang mengandung hijauan beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(1), 38-45.
- Suyitman, S. 2014. Produktivitas rumput raja (*Pennisetum Purpupoides*) pada pemotongan pertama menggunakan beberapa sistem pertanian. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 16(2): 119-127.
- Taharuddin, N. H., R. Jumaidin, M. R. Mansor, K. Z. Hazrati, J. Tarique, M. R. M. Asyraf, dan M. R. Razman. 2023. Unlocking the potential of lignocellulosic biomass dragon fruit (*Selenicereus monacanthus*) in bioplastics, biocomposites and various commercial applications. *Polymers*. 15(12): 1-17.
- Tanuwiria, U. H. dan R. Hidayat. 2019. Efek level tanin pada proteksi protein tepung keong mas (*Pomacea canaliculata*) terhadap fermentabilitas dan kecernaan *in vitro*. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 19(2): 122-130.

- Tefa, S. M., W. A. Lay, dan T. Dodu. 2017. Pengaruh substitusi pakan komplit dengan *pollard* terhadap pertumbuhan ternak babi betina peranakan Landrace fase pertumbuhan. Jurnal Nukleus Peternakan. 4(2): 138-146.
- Tillman, A.D., H. Hartadi., S. Lebdoesekotjo., S. Prawirokusumo, dan S. Reksohadiprojo. 1982. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A.D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo., dan S. Lebdoesekotjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Pres, Yogyakarta.
- Tuturoong, R. A. V., S. S. Malalantang, dan S. A. E Moningkey. 2020. Assessment of the nutritive value of corn stover and king grass in complete feed on Ongole steer calves productivity. Veterinary World. 13(4): 801-806.
- Utama, C. S., B. Sulistiyanto, dan T. A. Wicaksono. 2019. Pengaruh pemberian berbagai *pollard* terolah terhadap pertumbuhan organ pencernaan ayam broiler umur 7 minggu. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. 17(1): 101-110.
- Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi cetakan pertama. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahyuni, I.M.D., A. Muktiani, dan M. Christiyanto. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik dan degradabilitas serat pada pakan yang disuplementasi tanin dan saponin. Agripeternakan. 2(2): 115-124.
- Waldi, L. 2017. Pengaruh penggunaan bungkil kedelai dan bungkil kelapa dalam ransum berbasis indeks sinkronisasi energi dan protein terhadap sintesis protein mikroba rumen sapi perah. Journal of Livestock Science and Production. 1(1): 1-12.
- Widodo, A. R., H. Setiawan, S. Sudiyono, dan R. Indreswari. 2013. Kecernaan nutrien dan performan puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) jantan yang diberi ampas tahu fermentasi dalam ransum. Tropical Animal Husbandry. 2(1): 51-57.
- Widyobroto, B. P., S. Padmowijoto, dan R. Utomo. 1998. Degradasi bahan organik dan protein secara in sacco enam konsentrat sumber protein. Buletin Peternakan Edisi Khusus. Pp. 153-161.
- Yasin, M. Y., M. Khomarudin, A. F. Hadiarto, dan L. Lestariningsih. 2021. Peran penting mikroba rumen pada ternak ruminansia. International Journal of Animal Science. 4(01): 33-42.
- Yuniarti, M. dan F. Wahyono. 2015. Kecernaan protein dan energi metabolis akibat pemberian zat aditif cair buah naga merah (*Selenicereus*

monacanthus) pada burung puyuh japonica betina umur 16-50 hari. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 25(3): 45-52.