

DAFTAR PUSTAKA

- Adin, G., Solomon, R., Nikbachat, M., Zenou, A., Yosef, E., Brosh, A., Shabtay, A., Mabjeesh, S. J., Halachmi, I., and Miron, J. 2009. Effect of feeding cows in early lactation with diets differing in roughage-neutral detergent fiber content on intake behavior, rumination, and milk production. *Journal of Dairy Science*, 92(7), 3364–3373. doi: 10.3168/jds.2009-2078
- Amin, M., Hasan, S. D., Yanuarianto, O., and Iqbal, M. 2018. Penggunaan Jerami Padi Amoniasi Fermentasi (Amofer) Pada Sapi Bali (Using The Rice Straw Ammoniation Fermentation To Bali Cattle). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 4(1), 172–180.
- AOAC. 2019. *Official method of analysis* (21th editi). USA: AOAC International.
- Astawa, P. A., Partama, I. B. G., Suyadnya, P., and Sutarpa, I. N. S. 2011. Effect of Vitamin-Mineral Supplementation in Commercial Feed on The Digestibility Coeficiency and Rumen Fermentation of Bali Cattle. *Journal Indonesian Tropocal Animal Agriculture*, 36(1), 69–73.
- Astuti, A., Erwanto, dan Santosa, P. E. 2015. Pengaruh Pemberian Pakan Komplit Fermentasi Berbasis Serasah Gamal Dan Batang Pisang Dengan Imbangan Yang Berbeda Terhadap Tingkah Laku Makan Kambing Kacang. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4), 201–207.
- Bamualim, A., Thalib, A., Anggraeni, M., dan Maryono. 2008. Teknologi Peternakan Sapi Potong Berwawasan Lingkungan. *Wartazoa*, 18(3), 149–156.
- Bata, M., Rahayu, S., dan Hidayat, N. 2016. Performan Sapi Sumba Ongole (SO) yang Diberi Jerami Padi Amoniasi dan Konsentrat yang Disuplementasi dengan Tepung Daun Waru (*Hibiscus Tiliaceus*). *Jurnal Agripet*, 16(2), 106. doi: 10.17969/agripet.v16i2.5344
- Bata, M., dan Sodik, A. 2014. Tingkah Laku Makan Sapi Peranakan Ongole yang Diberi Pakan Berbasis Jerami Padi Amoniasi dengan Metode Pemberian yang Berbeda. *Jurnal Agripet*, 14(1), 17–24. doi: 10.17969/agripet.v14i1.1200
- Bestari, J., Thalib, A., Hamid, H., dan Suherman, D. 1998. Kecernaan In-Vivo Ransum Silase Jerami Padi Dengan Penambahan Mikroba Rumen Kerbau Pada Sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 4(4), 3–8.
- Blaxter, K. L., Graham, N. M., and Wainman, F. W. 1956. Some observations on the digestibility of food by sheep, and on related problems. In *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition*. (hal. 69–91). *British Journal of Nutrition* 10.
- Boudon, A., Peyraud, J. L., Faverdin, P., Delagarde, R., Delaby, L., and Chaves, A. V. 2009. Effect of rumen fill on intake of fresh perennial ryegrass in young and mature dairy cows grazing or zero-grazing fresh perennial ryegrass. *Animal*,

3(12), 1706–1720. doi: 10.1017/S1751731109990486

- Brown, M. S., Krehbiel, C. R., Galyean, M. L., Remmenga, M. D., Peters, J. P., Hibbard, B., Robinson, J., and Moseley, W. M. 2000. Evaluation of models of acute and subacute acidosis on dry matter intake, ruminal fermentation, blood chemistry, and endocrine profiles of beef steers. *Journal of Animal Science*, 78(12), 3155. doi: 10.2527/2000.3155x
- Budiari, N. L. G., Kertawirawan, I. P. A., Adijaya, I. N., dan Yasa, I. M. R. 2020. Pengaruh Pemberian Konsentrat Terhadap Pertumbuhan Dan Kecernaan Pakan Pada Penggemukan Sapi Bali. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 23(1), 83–92. doi: 10.21082/jpptp.v23n1.2020.p83-92
- Cakra, I. G. L. O. 2016. *Bahan Ajar Ruminologi*. Denpasar: Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Cottyn, B. G., de Boever, J. L., and Vanacker, J. M. 1989. In vivo digestibility measurement of straw. In: Chenost, M. and Reiniger, P. (eds) *Evaluation of Straws in Ruminant Feeding*. (hal. 36–46). London, UK.: Elsevier Applied Science.
- de Carvalho, M. C., Soeparno, dan Ngadiyono, N. 2010. Pertumbuhan dan produksi karkas sapi peranakan ongole dan simmental peranakan ongole jantan yang dipelihara secara Feedlot. *Buletin Peternakan*, 34(1), 38–46.
- DeVries, T. J., and von Keyserlingk, M. A. G. 2009. Short communication: Feeding method affects the feeding behavior of growing dairy heifers. *Journal of Dairy Science*, 92(3), 1161–1168. doi: 10.3168/jds.2008-1314
- Endrawati, E., Baliarti, E., dan Budi, S. P. S. 2010. Performans Induk Sapi Silangan Simmental – Peranakan Ongole dan Induk Sapi Peranakan Ongole dengan Pakan Hijauan dan Konsentrat. *Buletin Peternakan*, 34(2), 86–93. doi: 10.21059/buletinpeternak.v34i2.94
- Ensminger, M. E., Oldfield, J. E., and Heinemann, W. W. 2002. *Feed and Nutrition* (2nd Editio). Pearson College Div; 2nd edition.
- Fathul, F., dan Wajizah, S. 2010. Penambahan Mikromineral Mn dan Cu dalam Ransum terhadap Aktivitas Biofermentasi Rumen Domba Secara In Vitro. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 15(1), 9–15.
- Gentry, W. W., Weiss, C. P., Meredith, C. M., McCollum, F. T., Cole, N. A., and Jennings, J. S. 2017. Effects of roughage inclusion and particle size on digestion and ruminal fermentation characteristics of beef steers. *Journal of Animal Science*, 95(4), 1707–1714. doi: 10.2527/jas2016.1330
- Goetsch, A. L., Gipson, T. A., Askar, A. R., and Puchala, R. 2010. Invited review: Feeding behavior of goats. *Journal of Animal Science*. doi: 10.2527/jas.2009-2332
- Gonzalez, L., Manteca, X., Calsamiglia, S., Schwartzkopf-Genswein, K., and Ferret,

- A. 2012. Ruminal acidosis in feedlot cattle: Interplay between feed ingredients, rumen function and feeding behavior (A review). *Animal Feed Science and Technology*, 172(1), 66–79. doi: 10.1016/j.anifeedsci.2011.12.009
- Henderson, G., Cox, F., Ganesh, S., Jonker, A., Young, W., and Janssen, P. H. 2015. Rumen microbial community composition varies with diet and host, but a core microbiome is found across a wide geographical range. *Scientific Reports*, 5(14567), 1–10. doi: 10.1038/srep14567
- Hume, I. D. 1982. *Digestion and Protein Microbialism in a Course Manual in Nutrition and Growth*. Sidney: Australian Vice Chancellors Committee. Australian Universities.
- Kurniawati, A. 2004. Pertumbuhan Mikroba Rumen dan Efisiensi Pemanfaatan Nitrogen pada Silase Red Clover (*Trifolium pratense* cv *Sabatron*). *Seminar Ilmiah Penelitian dan Pengembangan Aplikasi Isotop dan Radiasi*.
- Kusuma, I. M. D., Sriyani, N. L. P., dan Ariana, I. N. T. 2015. Perbedaan Tingkah Laku Makan Sapi Bali Yang Dipelihara Di Tempat Pembuangan Akhir Desa Pedungan Dan Sentra Pembibitan Sapi Bali Sobangan. *Journal of Tropical Animal Science*, 3(3), 667–678.
- Kutsiyah, F. 2016. Pengembangan Agribisnis Sapi Bibit Madura Melalui Pendekatan *One Tambon One Product* (OTOP) Di Pulau Madura. *Maduranch*, 1(1), 29–40.
- Lamid, M., Puspaningsih, N. N. T., and Mangkoedihardjo, S. 2013. Addition of Lignocellulolytic Enzymes Into Rice Straw Improves In Vitro Rumen Fermentation Products. *Journal of Applied Environmental and Biological Sciences*, 3(9), 166–171.
- Li, F., Hitch, T. C. A., Chen, Y., Creevey, C. J., and Guan, L. L. 2019. Comparative metagenomic and metatranscriptomic analyses reveal the breed effect on the rumen microbiome and its associations with feed efficiency in beef cattle. *Microbiome*, 7(1), 1–21. doi: 10.1186/s40168-019-0618-5
- Li, F., Li, C., Chen, Y., Liu, J., Zhang, C., Irving, B., Fitzsimmons, C., Plastow, G., and Guan, L. L. 2019. Host genetics influence the rumen microbiota and heritable rumen microbial features associate with feed efficiency in cattle. *Microbiome*, 7(1), 1–17. doi: 10.1186/s40168-019-0699-1
- Luthfi, M., Purnomoadi, A., dan Adiwiniarti, R. 2019. Tingkah Laku Makan Domba Lokal Muda yang Diberi Pakan dengan Level dan Sumber Protein Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2019*, 520–529. doi: 10.14334/Pros.Semnas.TPV-2019-p.520-529
- Malmuthuge, N., and Guan, L. L. 2017. Understanding host-microbial interactions in rumen: Searching the best opportunity for microbiota manipulation. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 8(1), 1–7. doi: 10.1186/s40104-016-0135-3
- Martawidjaja, M. 2003. Pemanfaatan jerami padi sebagai pengganti rumput. *Wartazoa*, 13(3), 119–127.

- Mepham, T. B., and Forbes, J. M. 1995. Ethical aspects of the use of immunomodulation in farm animals. *Livestock Production Science*, 42(2–3), 265–272. doi: 10.1016/0301-6226(95)00029-K
- Mulijanti, S. L., Tedy, S., dan Nurnayetti. 2014. Pemanfaatan Dedak Padi dan Jerami Fermentasi pada Usaha Penggemukan Sapi Potong di Jawa Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 16(3), 179–187. doi: <https://doi.org/10.25077/jpi.16.3.179-187.2014>
- Ngadiyono, N., Hartadi, H., Winugroho, M., Siswansyah, D. D., dan Ahmad, S. N. 2001. Pengaruh Pemberian Bioplus Terhadap Kinerja Sapi Madura di Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 6(2), 69–75.
- Parakkasi, A. 1995. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Paramita, W., Susanto, W. E., dan A.B.Yulianto. 2008. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dalam Haylase Pakan Lengkap Ternak Sapi Peranakan Ongole. *Media Kedokteran Hewan*, 24(1), 59–62.
- Partama, I. B. 2013. *Nutrisi dan Pakan Ternak Ruminisia*. Denpasar: Udayana University Press.
- Pathak, A. K. 2008. Various factors affecting microbial protein synthesis in the rumen. *Veterinary World*, 1(6), 186–189.
- Patra, A. K., and Saxena, J. 2009. The effect and mode of action of saponins on the microbial populations and fermentation in the rumen and ruminant production. *Nutrition Research Reviews*, 22(2), 204–219. doi: 10.1017/S0954422409990163
- Peripolli, V., Barcellos, J. O. J., Prates, Ê. R., McManus, C., Silva, L. P. da, Stella, L. A., Costa Junior, J. B. G., and Lopes, R. B. 2016. Nutritional value of baled rice straw for ruminant feed. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 45(7), 392–399. doi: 10.1590/S1806-92902016000700006
- Puastuti, W. 2009. Manipulasi Bioproses Dalam Rumen Untuk Meningkatkan. *Wartazoa*, 19(4), 180–190.
- Puger, A. W., Nuriyasa, I. M., Puspani, E., dan Mastika, I. M. 1970. Kecernaan Pakan Kelinci Lokal (*Lepus Nigricollis*) Yang Diberi Pakan Multi Nutrient Block Berbasis Rumput Lapangan. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 19(3), 121–124. doi: 10.24843/MIP.2016.v19.i03.p07
- Raharjo, A. T. W., Suryapratama, W., dan Widiyastuti, T. 2013. Pengaruh Imbangan Rumput Lapang – Konsentrat Terhadap Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(2).

- Reksohadiprojo, S. 1995. *Pengantar Ilmu Peternakan Tropik* (2 ed.). Yogyakarta, Indonesia: BPFE.
- Russell, J. B., and Rychlik, J. L. 2001. Factors That Alter Rumen Microbial Ecology. *Science*, 292(5519), 1119–1122. doi: 10.1126/science.1058830
- Rymer, C. 2000. The Measurement of Forage Digestibility In Vivo. In *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition* (hal. 113–134). UK: ADAS Nutritional Sciences Research Unit, Alcester Road, Stratford-upon-Avon CV37 9RQ.
- Sanchez, R., and Febles, I. 1999. Behavior of Grazing Holstein Cows in Natural Shade. *Cuban Journal of Agricultural Science. Cuban Journal of Agricultural Science*, 33, 241–246.
- Santos, M. B., Nader, G. A., Robinson, P. H., Kiran, D., Krishnamoorthy, U., and Gomes, M. J. 2010. Impact of simulated field drying on in vitro gas production and voluntary dry matter intake of rice straw. *Animal Feed Science and Technology*, 159(3–4), 96–104. doi: 10.1016/j.anifeedsci.2010.05.012
- Schneider, B. H., and Flatt, W. P. 1975. The Evaluation of Feeds Through Digestibility Experiments. In *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition* (hal. 423). Athens, USA: University of Georgia Press.
- Shahhosseini, Y. 2013. *Cattle behaviour Appearance of behaviour in wild and confinement*. Uppsala: Swedish University of Agricultural Sciences Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science Cattle.
- Soeharsono, Andriani, L., Hernawan, E., Kamil, K. A., dan Mushawwir, A. 2010. *Fisiologi ternak : Fenomena dan nomena Dasar, Fungsi dan Interaksi Organ pada Hewan*. Bandung: Widya Padjadjaran.
- Steel, R. G. D., and Torrie, J. H. 1980. Principles and Procedures of Statistics. In *Terjemahan oleh B. Sumantri. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. (Edisi ke-2, hal. 237–267). Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.*
- Suardin, S., Sandiah, N., dan Aka, R. 2015. Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Campuran Rumpun Mulato (*Brachiaria Hybrid.Cv.Mulato*) Dengan Jenis Legum Berbeda Menggunakan Cairan Rumen Sapi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 1(1), 16. doi: 10.33772/jitro.v1i1.357
- Subhan, A., Kamil, K. A., dan Heriyadi, D. 2019. Pengaruh Rumpun Domba Terhadap Lama Waktu Makan dan Lama Ruminasi. *Pengaruh Rumpun Domba Terhadap Lama Waktu Makan dan Lama Ruminasi*, 19(1), 62–68. doi: 10.24198/jit.v19i1.21470
- Suryani, N. N., Mahardika, I. G., Putra, S., dan Sujaya, N. 2015. Sifat Fisik dan Kecernaan Ransum Sapi Bali yang Mengandung Hijauan Beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 17(1), 38–45.
- Susanti, E., Agus, A., Suraningdyah, Y., and Suhartati, F. 2015. Quality Evaluation of

- Complete Feed with Ramie Waste Added With Different Protein Source in Nutrient Composition and Ensilage Parameter. *ANIMAL PRODUCTION*, 17(1), 35. doi: 10.20884/1.anprod.2015.17.1.480
- Tillman, A. D. 1986. *Ilmu makanan ternak dasar* (3rd ed.). Yogyakarta, Indonesia: Gadjah Mada University Press.
- Toharmat, T., Nursasih, E., Nazilah, R., Hotimah, N., dan Noerzihad, T. Q. 2006. Sifat Fisik Pakan Kaya Serat dan Pengaruhnya terhadap Konsumsi. *Sifat Fisik Pakan Kaya Serat dan Pengaruhnya terhadap Konsumsi*, 29(3), 146–154.
- Umar, M., Arifin, M., and Purnomoadi, A. (2011). Ruminant Condition Between Madura Cattle and Ongole Crossbred Cattle Raised Under Intensive Feeding. *Journal Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 36(3), 213–218.
- Usman, Y. 2013. Pemberian Pakan Serat Sisa Tanaman Pertanian (Jerami Kacang Tanah, Jerami Jagung, Pucuk Tebu) Terhadap Evolusi pH, N-NH₃ dan VFA Di dalam Rumen Sapi. *Jurnal Agripet*, 13(2), 53–58. doi: 10.17969/agripet.v13i2.821
- Wahyono, T., Jatmiko, E., Firsoni, F., Hardani, S. N. W., dan Yunita, E. 2019. Evaluasi Nutrien dan Kecernaan In Vitro Beberapa Spesies Rumput Lapangan Tropis di Indonesia. *Sains Peternakan*, 17(2), 17. doi: 10.20961/sainspet.v17i2.29776
- Wanapat, M., Polyorach, S., and Kang, S. 2013. Tropics, Development of feeding systems and strategies of supplementation to enhance rumen fermentation and rumination production in the tropics. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 4(32), 1–11. doi: 10.1186/2049-1891-4-32
- Widodo, Wahyono, F., dan Sutrisno. 2012. Kecernaan Bahan Kering, Kecernaan Bahan Organik, Produksi VFA Dan Nh₃ Pakan Komplit Dengan Level Jerami Padi Berbeda Secara In Vitro. *Animal Agricultural Journal*, 1(1), 215–230.
- Wodzicka-Tomaszewska, M., Chaniago, T. D., Putu, I. G., and Utama, I. K. 1991. *Reproduction in relation to animal production in Indonesia* (xii). Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Yasin, S. 2013. Perilaku Makan Ruminansia Sebagai Bioindikator Fenologi Dan Dinamika Padang Pengembalaan. *Pastura: Journal of Tropical Forage Science*, 3(1), 1–4. doi: 10.24843/Pastura.2013.v03.i01.p01
- Yokoyama, M. T., and Johnson, K. A. 1988. Microbiology of the rumen and intestine. In Englewood Cliffs. New Jersey: D.C. Church, Edited by Prentice Hall.