

DAFTAR PUSTAKA

- Adrial. 2010. Potensi sapi pesisir dan upaya pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29: 66-72.
- Arora, S., Srigandono, B., dan Murwani, R. 1995. Pencernaan mikrobial pada ruminansia. Cetakan ke-2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Data statistik peternakan Sumatera Barat, Kementerian Pertanian. Padang: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Badarina, I., Evvyernie, D., Toharmat, T., dan Herliyana, E.N. 2014. Fermentabilitas rumen dan pencernaan *In Vitro* ransum yang disuplementasi kulit buah kopi produk fermentasi jamur *Pleurotus ostreatus*. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 9: 102-09.
- Balcombe, K., Fraser, I., Di Falco, S., dan Navarro, P. 2019. Examining the technical efficiency of livestock production. *Agricultural Systems*. 176, 102-116.
- Bondi, A.A. 1987. *Animal Nutrition*. John Wiley dan Sons Ltd. London.
- Brand, V.D., H., Heetkamp, M.J., Soede, N.M., Schrama, and J.W., Kemp, B. 2000. Energy balance of lactating primiparous sows as affected by feeding level and dietary energy source. *Journal of Animal Science*. 78: 1520.
- Budiman, A., Dhalika, T., dan Ayuningsih, B. 2006. Uji pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dalam ransum lengkap berbasis hijauan daun pucuk tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Ilmu Ternak*. 6: 132-135.
- Church, D. C. 1991. *Livestock Feeds and Feeding* (3rd ed.). Prentice Hall.
- Doreau, M., and Chilliard, Y. 1997. Digestion and metabolism of dietary fat in farm animals. *British Journal of Nutrition*. 78: S15–S35.
- Elihasridas dan Ningrat. R.W.S. 2015. Degradasi in vitro fraksi serat ransum berbasis limbah jagung amoniasi. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol 17 (2) : 116-122.
- Forbes, J. M. 2007. *Voluntary food Intake and diet selection in farm animals* (2nd ed.). CABI.
- Hafez, E. S. E., & Hafez, B. 2000. *Reproduction in farm animals* (7th ed.). Lippincott Williams dan Wilkins.
- Harfoot, C. G. 1978. Lipid metabolisme in the rumen. *Progres in lipid research*. University of Waikato. 17: 21-54.

- Hermanto, 2001. Pakan alternatif sapi potong. Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur, Surabaya.
- Hernaman, I., Budiman, A., Nurachman, dan S., Hidrajat, K. 2015. Kajian in vitro substitusi konsentrat dengan penggunaan limbah perkebunan singkong yang disuplementasi kobalt (Co) dan seng (Zn) dalam ransum domba. Buletin Peternakan. 39: 71-7.
- Jamarun, N., Zain, M., dan Pazla, R. 2021. Dasar Nutrisi Ruminansia. Edisi ke-2. Andalas University Press. Padang.
- Kearl, L. C. 1982. Nutrient Requirement of Ruminansia In Developing Countries. Logan, Utah: Utah State University.
- Khalil, K., Andri, A., dan Udin, Z. 2019. Suplementasi Mineral Lokal untuk Perbaikan Nutrisi dan Reproduksi Sapi Peranakan Simmental Dara pada Peternakan Rakyat di Jorong Sibaladuang, Kabupaten Limapuluh Kota. Jurnal Agrokreatif. 5(3), 202-209.
- Klein, M. S., Oliveira, T. S., dan Pereira, M. N. 2021. Energy and protein balance in dairy cows: Effects on reproductive performance. Animal Reproduction Science. 226, 106712.
- Lehninger, A.L. 2021. Lehninger Principles of Biochemistry (8th ed.). W.H. Freeman and Company.
- Maynard, L.A., J.K. Loosil, H.F. Hintz and R.G. Wraner. 2005. Animal Nutrition. 7th Ed McGraw-Hill Book Company. New York, USA.
- McDonald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J. F. D., dan Morgan, C. A. 2010. Animal Nutrition (7th ed.). Pearson Education, London.
- Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2014. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia 117/Permentan/SR.120/10/2014 Tentang Penetapan Dan Pelepasan Rumpun Atau Galur Hewan. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.
- Meng, Q. X., Wu, H. Y., Wang, C. J., Zhang, Y. F., dan Li, J. B. 2020. Fermentation Kinetics of High-TDN Diets. Journal of Dairy Science. 103(5), 4198-4205.
- NRC (National Research Council). 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle (7th ed.). National Academy Press. Washington, D.C.
- Oktarina, K., Rianto, E., Adiwiniarti, dan R., Purnomoadi, A. 2004. Retensi protein pada domba ekor tipis jantan yang mendapat pakan penguat dedak

padi dengan aras yang berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 1: 110–115.

- Owens, F.N., Qi, S., and Sapienza, D.A. 2014. Invited Review: Applied protein nutrition of ruminants-Current status and future directions. *The Professional Animal Scientist*, 30: 150-179.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Indonesia. University Press, Jakarta.
- Parakkasi, A. 1995. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Indonesia. University Press, Jakarta.
- Pazla.R, Adrizal, dan Sriagtula.R. 2021. Intake, nutrient Digestibility and Production Performance of Pesisir Cattle Fed *Tithonia diversifolia* and *Calliandra calothyrsus*-Based Rations with Different Protein and Energy Ratios. *Adv. Anim. Vet. Sci.* 9(10): 1608-1615.
- Pratama, I.B.G. 2013. *Nutrisi dan Pakan Ternak Ruminansia*. Cetakan Pertama. Bali : Udayana University Press.
- Priyanto, R., Subandriyo, S., & Tiesnamurti, B. 2011. Potensi dan pengembangan sapi lokal Indonesia di wilayah pesisir. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan*. 112-120.
- Putra, I. S., Ayuningsih, B., & Dhalika, T. 2022. Pengaruh imbalanced rumput gajah cv Taiwan dan konsentrat terhadap pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen pada domba Garut jantan dewasa. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 4(1), 39-44.
- Russell, R.W and S.A. Gahr. 2000. Glucose Availability and Associated Metabolism. in : *Farm Animal Metabolism and Nutrition*. J.P.F. D’Mello (Ed.) CAB Intl. Publ. Wallingford, Oxon, UK. P. 121147.
- Russell, J. B., O'Connor, J. D., Fox, D. G., Van Soest, P. J., & Sniffen, C. J. 1992. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets: I. Ruminant fermentation. *Journal of Animal Science*. 70(11), 3551–3561.
- Soeparno. 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soto, R.C., Muhammed, S.A., Newbold, C.J., Stewart, C.S., and Wallace, R.J. 1994. Influence of peptides, amino acids and urea on microbial activity in the rumen of sheep receiving grass hay and on the growth of rumen bacteria in vitro. *Animal Feed Science and Technology*. 49: 151-161.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Edisi Kedua. PT Gramedia Pustaka, Jakarta.

- Sucak, M.G., Serbester, U., and Görgülü, M. 2017. Effects of dietary starch and crude protein levels on milk production and composition of dairy cows fed high concentrate diet. *Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology*. 5: 563-567.
- Sunarno. 2016. *Fisiologi Hewan*. Semarang : CV. Madina
- Sutardi, T. 2006. *Landasan Ilmu Nutrisi Jilid I*. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Bogor : IPB Press.
- Syafri, A., D.W. Harjanti dan S.A.B. Santoso. 2014. Hubungan antara konsumsi protein pakan dengan produksi, kandungan protein dan laktosa susu sapi perah di Kota Salatiga. *Animal Agriculture Journal*. 3 (3) : 450-456.
- Tedeschi, L. O., Muir, J. P., & Fonseca, M. A. 2015. Efficiency of feed utilization by ruminants. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 10, 16.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekadjo, 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tilman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekadjo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Valentina.F.D., Suarna.I.W, Suryani.N.N. 2018. Kecernaan Nutrien Ransum Dengan Kandungan Protein Dan Energi Berbeda Pada Sapi Bali Dara. *Journal of Tropical Animal Science*. Vol. 6 No. 1 Th. 2018: 184 -197.
- Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Cornell University Press.
- Widyobroto, B. 1992. *Ilmu Nutrisi Ternak*. Gadjah Mada University Press.
- Wiryanan, K.G., A. Parakkasi, R. Priyanto dan I.P. Nanda. 2007. Evaluasi penggunaan bungkil inti sawit terproteksi formaldehida terhadap performa ternak, efisiensi penggunaan nitrogen dan komposisi asam lemak tidak jenuh domba priangan. *JITV*. Vol 12 (4) : 249-254.
- Yetmaneli, Y., Purwanto, B.P., Priyanto, R., dan Manalu, W. 2020. Iklim mikro dan respon fisiologis sapi pesisir di dataran rendah dan dataran tinggi Sumatera Barat. *Jurnal Agripet*. 20.
- Zain, M., Despal, Tanuwiria, U. H., Pazla, R., Putri, E. M., and Amanah, U. 2023. Evaluation of legumes, roughages, and concentrates based on chemical composition, rumen degradable and undegradable proteins by in vitro method. *Am. J. Anim. Vet. Sci*, 12(4): 528-538.