

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulah, M., Kusmartono., Suyadi. Sebarinto dan Winugroho., 2007. Pengaruh pemberian tepung ikan lokal dan impor terhadap pertumbuhan bobot badan, tingkah laku seksual, dan produksi semen kambing kacang. *Jurnal* : Vol. 9. No. 3 hlm. 135-144.
- Achmadi, J. 2012. *Aspek Komparatif Nutrisi Ternak Monogastrik dan Ruminansia*. Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Anitasari, L. 2010. Pengaruh tingkat penggunaan limbah tape singkong dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik ransum domba lokal. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Bandung.
- Aprilla, A. 2020. Pengaruh pemakaian tepung ikan asin afkir dalam ransum berbasis jerami padi amoniasi terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik, protein kasar, dan serat kasar secara In-Vitro. Karya Ilmiah. Fakultas peternakan Universitas. Andalas, Padang.
- Ardiansari, Y. M. 2012. Pengaruh jenis gadung dan lama perebusan terhadap kadar gadung.
- Assadad. L., A. R. Hakim dan T. N. Widiyanto. 2015. Mutu tepung ikan rucah pada berbagai proses pengolahan. Seminar Nasional Tahunan XII Penelitian Perikanan dan Kelautan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Barlow, S. M. and M. L. Windsor. 1983. Fishery by-product. In: M. Rechcigl, Jr. (Ed) *CRC Handbook Of Nutritional Supplemen*. Volume II. Agricultural Use. Pp253-272. CRC Press, Inc, Boca Rotan, FL.
- Blummel, M., H. Steingass dan K. Becker. 1997. The relationshipbetweet in vitrogas production, *in vitro* microbial biomass yield and 15 N incorporation and its implication for the prediction of voluntary feed intake of roughages. *British Journal of Nutrition*. Vol. 77 (5): 91-921.
- Bo Gohl. 1975. Tropical feed. Feed information summeries nutritive value. FAO. The United Nations.
- Castillo, L. S., Roxas D. B., Chavez, M. A., Momongan, V. G., And Ranjhan, S. K. 1982. The effects of a concentrate supplement and of chopping and soaking rice straw on its voluntary intake by carabaos. In "The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feed", :74-80, editor P. T. Doyle. School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Parkville, Victoria.

- Deshpande, M. D, Scheicher, R. D, Ahuja, R, Pandey, R. 2008. Binding strength of sodium ions in cellulose for different water contents. *The Journal of Physical Chemistry. B*, Vol. 112, No. 30. 8985-8989.
- Djajanegara, A. 1996. Tinjauan ulang mengenai evaluasi suplemen pada jerami padi. *Pros. Seminar Pemanfaatan Limbah Pangan dan Limbah Pertanian untuk Makanan Ternak*. LIPI, p. 192-197.
- Djuma'ali. 2013. Biokonversi onggiok menjadi etanol dengan menggunakan multienzim. Institut Teknologi Sepuluh November (ITS), Surabaya.
- Doyle, P. T., C. Davendra dan G. R. Pearce. 1986. Rice straw as a feed for ruminants. *International development Program of Australian Universities and Colleges Limited (IDIP)*. Canberra, Australia.
- Godam. 2012. Isi kandungan gizi Gelatin-Komposisi Nutrisi Bahan Makanan. <http://www.organisasi.org/1970/01/isi-kandungan-gizi-gelatin-komposisi-nutrisi-bahan-makanan>. [07 Oktober 2014].
- Harahap, M. A. dan F. P. Harahap. 2022. Daya Tampung Ternak Ruminansia di Daerah Pertanian Kabupaten Tapanuli Selatan. *J. Agripet*. 22(1): 10-16.
- Hermon. 2009. Indeks sinkronisasi pelepasan N-Protein dan energi dalam rumen sebagai basis formulasi ransum ternak ruminansia dengan bahan local. *Disertai Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor*. Bogor.
- Hermon. 2019. Sinkronisasi Pelepasan N-Protein dan Energi Makanan Dalam Rumen Ternak Ruminansia. *Andalas University Press*. Padang.
- Hindratiningrum, N., Bata, M., dan Santosa, S. A. 2011. Produk fermentasi rumen dan produksi protein mikroba sapi lokalyang diberi pakan jerami amoniasi dan beberapa bahan pakan sumber energi, *Agripet* Vol 11, (2).
- Hiskia. 2001. *Kimia Larutan*. Bandung: PT. Citra Aditya Bakti.
- Jayanti. 2019. Pengaruh lama perebusan pada pengolahan ikan asin afkir terhadap pencernaan bk, bo, pk secara in-vitro. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Komar, A. 1984. *Teknologi Pengolahan Jerami Sebagai Makanan Ternak*. Yayasan Dian Grahita. Bandung.
- Lopez, S. 2005. *In vitro* and *In Situ* Techniques for Estimating Digestibility. Dalam J. Dijkstra, J. M. Forbes, and J. France (Eds). *Quantitative Aspect of Ruminant Digestion and Metabolism*. 2nd Edition. ISBN 0-85199-8143. CABI Publishing, London.
- Maugalema, M. A. and A. G. Gernet. 2003. The effect of feeding elevated levelsof Tilapia (*Oreochromis niloticus*) by product meal on Broiler performance and Carcass characteristics. *J. Poultry Sci.*,2:195:199.

- Majid A, Agustini TW, Rianingsih L. 2014. Pengaruh perbedaan konsentrasi garam terhadap mutu sensori dan kandungan senyawa volatil pada terasi ikan teri (*Stolephorus* sp). *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 3(2): 17-24.
- Moeljanto. 1992. *Pengawetan dan Pengolahan Hasil Perikanan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan Kecernaan In Vitro Biomineral Dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Murtidjo, A. B. 2001. Beberapa Metode Pengolahan Tepung Ikan. Kanisius . Yogyakarta.
- Nolan, JV. 1993. Nitrogen kinetics. Di Dalam: J. M. Forbes & J. France. *Quantitative Aspect Of Ruminant Digestion and Metabolism*. CAB International.
- Osuji P O, Nsahlai I V and Khalili H. 1993. Feed evaluation. ILCA (International Livestock Centre for Africa), Addis Ababa, Ethiopia.
- Owen, E., E. Klopfenstein and N. A. Urio. 1984. Treatment with other fibrous by-products as feed. (Ed : Sundstol and E. Owen). Elsevier. Pp: 248-275.
- Pebra, R. 2009. Pengaruh tiga varietas jerami padi yang diolah dengan amoniasi dan fermentasi terhadap kecernaan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar secara *in-vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Ranjhan, S. K. 1977. *Animal Nutrition and Feeding Practice in India*, Vikas Publishing House Pvt., New Delh.
- Ranjhan, S. K. 1980. *Aminal Nutrition In The Tropics*. Vikas Publishing House P and Ltd. New Delhi.
- Rasyaf, M. 1989. *Bahan Makanan Unggas di Indonesia*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Ratnawaty, G. Jenny dan Sungkawa, H. B. 2018. *Jurnal Laboratorium*. Jurnal Laboratorium Khatulistiwa, 1(1), 83-89.
- Rifai, Z. 2009. Kecernaan ransum berbasis jerami padi yang diberi tepung daun ongle. Skripsi Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor .
- Rizka. 2019. Pengaruh pemakaian tepung ikan–afkir dalam ransum berbasis jerami amoniasi terhadap Ph, VFA, NH3, dan biomassa mikroba secara in-Vitro. Karya Ilmiah. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Roswiem A. P., Artika I. M., Bintang M, dan Sulistiyani. 2011. *Biokimia Umum*. Bogor (ID): IPB Press.

- Roxas, D. E., Castillo, L.S., Obsioma, A., Lapitan, R. M., Momongan, V. C. and Julianto, B. O. 1984. *Chemical Composition and in Vitro Digestibility of Straw from Different Varieties of Rice, In The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feed*. Edited by P.T. Doyle. University of Melbourne. Parkville Victoria.
- Rusdi, M. 2000. Kecernaan bahan kering *in-vitro* silase rumput gajah pada berbagai umur pemetongan. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sarnklong, C., J. W. Pellikaan and W. H. Hendriks. 2010. Utilization of Rice Straw and Different Treatments to Improve Its Feed Value for Ruminants: A Review. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 23 (5) : 680-692. DOI: <https://doi.org/10.5713/ajas.2010.80619>.
- Self Nutrition Data (SND), 2014b. *Cassava, Raw Nutrition Facts & Calories*. <http://nutritiondata.self.com/facts/vegetables-and-vegetable-products/2389/2>. [Diakses 9 Agustus 2022].
- Siregar, S. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sitompul, S. 2004. Analisis Asam Amino dalam Tepung Ikan dan Bungkil Kedelai. *Buletin Teknik Pertanian*. Vol. 9. No. 1: 33-37.
- Soejono, M. 1981. Effect of anhydrous ammonia of corn stalklage on crude protein and fiber digestibility in improving utilization of low quality roughays by chemical treatment. Thesis outlines. Unpublished.
- Stanby, M. E., dan Dassaw, J. 1963. *Industrial Fishery Technology*. Reinhold Publishing New York.
- Standarisasi Nasional Indonesia. 1996. Standar Nasional Indonesia petunjuk penilaian tepung ikan. SNI 01-2715-1996/Rev. 92.
- Steel, P. G. D. and J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Geometrik*. Terjemahan B. Sumantri. PT Gramedia. Jakarta.
- Stern, M. D., A. Bach dan S. Calsamiglia. 2006. New Concepts in Protein Nutrition of Ruminants. 21st Annual Southwest Nutrition & Management Conference.
- Sundana, I. B. and R. A. Leng. 1985. Supplementation of urea treated rice straw with Lucerna hay, fishmeal Lucerna hay. Ruminant Feeding Systems utilizing Fibrous Agriculture Residues. Ed. by R. M. Dixon. Scholl of Agriculture And Forestry, University of Melbourne, Parkville, Victoria. : 155-164.
- Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi Jilid 1*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syamsu, J. A. 2008. *Kajian Ketersediaan Limbah Tanaman Pangan Sebagai Pakan Ternak*, Fakultas Peternakan IPB: Bogor.

- Tilley, J. M and R. A. Terry. 1963. A two stage technique for the in vitro digestion of forage crops. J. Br. Grassland. Soc. Vol. 18 : 104-111.
- Tillman, A, D. Hari, H., Soedomo R., Soeharto P., dan Sukato, L. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tisserand, J. L. 1989. Biological *in vitro* and *in sacco* methods. In: Evaluation of lignocellulosics in ruminants and in industrial processes. Elsevier Applied Science.
- Van Soest. P. J. 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Comstock Publishing Associates. A division of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Wanapat, M., 1986. Effects of Concentration of urea, addition of salt and from of urea-treated rice straw on intake and digestibility. In: *Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residu*. Ed. By R.M. Dixon. School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Australia. :177-179.
- Warly, L., Hermon, A. Kamaruddin, R. W. S. Ningrat dan Elihasridas. 1996. Pemanfaatan hasil ikutan agroindustri sebagai makanan ternak ruminansia. Laporan Penelitian Hibah Bersaing VA, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Watkins, S. E., C. A. Fritis, F. Yan, M. L. Wilson and P. W. Waldroup. 2005. The interection of sodium chrolide level in poultry drinking water and diet of broiler chickens. J. Appl. Poul, Res. 14 : 55-59.
- Winugroho. M. 1991. Pedoman Cara Pemanfaatan Jerami Padi Pada Pakan Ruminansia. Departemen Pertanian Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Wirawan, K. S. 2006. Studi transfer massa pada proses dehidrasi osmosis kentang (*Solanum tuberosum* L). Forum teknik, 30 (2): 99-105.
- Witono JR., Miryanti YA, Yuniarti L. 2013. Studi kinetik dehidrasi osmotik pada ikan teri dalam larutan biner dan tiner. Research Report Engineering Science, 2.
- Yahya. 2015. Perbedaan tingkat laju osmosis antara umbi solonum tuberosum dan doucus carota. Jurnal Biology Education, 4(1): 196-206.
- Yanuartono, H. Purnamaningsih, S. Indarjulianto dan A. Nururrozi. 2017. Potensi jerami sebagai pakan ternak ruminansia. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan 27 (1): 40-62. DOI : 10.21776/ub.jiip.2017.027.01.05