

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanti, M. 2008. Fermentabilitas dan pencernaan in vitro ransum yang diberikan kursin bungkil biji jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) pada ternak sapi dan kerbau. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Allama, H., O. Syofian, E. Widodo dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *J. Ilmu - Ilmu Peternakan*. 22(3): 1-8.
- Amiroh, I. 2008. Pengaruh wafer ransum komplit limbah tebu dan penyimpanan kualitas sifat fisik. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Andesmora, Evan Vria, Azwir Anhar dan Linda Advinda. 2020. Kandungan Protein Padi Sawah Lokal di Lokasi Penanaman yang Berbeda di Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Peternakan Tirtayasa*. 2(2).
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikrobial Pada Ruminansia. Cetakan ke 2. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Bakrie, B., E. Manshur dan I., M. Sukadana. 2012. Pemberian berbagai level tepung cangkang udang ke dalam ransum anak puyuh dalam masa pertumbuhan (umur 1-6 minggu). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 12 (1). ISSN1410-5020 Jakarta.
- Bakshi, M. P.S. and M. Wadhawa. 2017. Utilization of rice-straw as livestock feed. *Indian farming* 67(07): 27-29.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat. 2013. Fermentasi Jerami. Jawa Barat.
- Balasubramanian, M. K., 2013. Potential utilization of rice straw for ethanol production by sequential fermentation of cellulase and xylose using *Saccharomyces cerevisiae* and *Pachysolen tannophilus*. *International Journal of Science, Engineering, Technology and Research* 2 (7): 1531-1535. ISSN: 2278-7798.
- Bansi, H. R. Risiyanto and R. A. Indriawaty. 2012. Use of microbes to improve nutritional value of rice straw. *international conference on livestock production and veterinary technology 2012*: 99-103.
- Bappeda dan Badan Pusat Statistik (BPS) Sumatera Barat. 2013. Sumatera Barat dalam Angka 2012/2013. Kerjasama Bappeda dan BPS Provinsi Sumatera Barat. 788 hlm.
- Basuni, R., Muladno, C. Kusmana dan Suryahadi. 2010. Model sistem integrasi padi sapi potong di lahan sawah. *Forum Pasca Sarjana*. 33 (3) : 177-190.

- Bata, M. 2008. Pengaruh molases pada amoniasi jerami padi menggunakan urea terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik in vitro. *Agripet*, 8(2):15-20.
- Budiono, Ones Yoku dan Freddy Pattiselanno 2000. Respon berbagai cara pemberian konsentrat dan rumput raja terhadap pertumbuhan sapi bali di nimbokrang kabupaten jayapura. *Buletin Peternakan Vol 24 (2)*.
- Bureenok, S., T. Namihira, M. Tamaki, S. Mizumachi, Y. Kawanto and T. Nakada. 2005. Fermentative quality of guineagrass silage by using fermented juice of the epiphytic lactic acid bacteria (fjlb) as a silage additive. *Asian-Aust. J. Anim. SCI.* 18(6): 807-811.
- Cahyani, E. 2018. Perbandingan komposisi nutrisi jerami padi bagian atas dan bagian bawah untuk pakan ternak ruminansia. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Mataram. Mataram.
- 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 caraboas. In "The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds", : 74-8-, editor P. T. Doyle. School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Chrysostomus, H. Y., T. A. Y. Foenay, & T. N. I. Koni. 2020. The Effect of Various Additives on Crude Fiber And Mineral Content of Kepok Banana Peels Silage. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis* 10(2): 91-97
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Kota Payakumbuh. 2009. Laporan Tahunan 2009. Dinas Pertanian Tanaman Kota Payakumbuh, Payakumbuh.
- Doyle, P. T., Devendra, C., and Pearce, G. R. 1996. Rice straw as a feed for ruminants. International Development Program of Australian Universities and Colleges Limited (IDP), Canberra, Australia.
- Drake, D.J., G. Nader and L. Forero. 2002. Feeding rice straw to cattle. ANR Publication 8079. University of California.
- Eun, J. S., Beauchemin, K. A., Hong, S. H., and Bauer, M. W. 2006. Exogenous enzymes added to untreated or ammoniated rice straw: Effect on in vitro fermentation characteristic and degradability. *J. Anim. Sci and Tech*, 131. Doi: 10.1016/j.anifeedsci.2006.01.026.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Ganai, A.M., F.A. Matoo, P.K. Singh, H.A. Ahmad and M.H. Samoon. 2006. Chemical composition of some feeds, fodders and plane nutrition of livestock of Kashmir valley. *SKUAST journal Res* 8:145-151.

- Goa, S. E. L., Silitonga, L dan Yuanita, I. 2015. Substitusi ransum jadi dengan roti afkir terhadap performa burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur starter sampai awal bertelur. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 4 (2): 61-65.
- Hafid, H, dan A. Syam. 2001. Pengaruh pemberian pakan komersil terhadap konsumsi dan konversi ransum ayam pedaging. *Majalah Ilmiah Agriplus*. Fakultas Pertanian, Universitas Haluoleo, Kendiri. ISSN. 0854-0128. 16(3): 10-18.
- Hall, C.W. 1970. Handling and storage of food grains in tropical and subtropical areas. FAO, Rome Kushartono.
- Hall, C.W. 1980. Drying and Storage of Agricultural Crops. The AVI publishing co, inc. Westport, Connecticut Pitt dan Hocking.
- Han, I.K. and W.N. Garret. 1986. Improving the dry-matter digestibility and voluntary intake of low-quality roughage by various treatments: a review. *Korean J Anim Sci* 28: 89-96.
- Hanafi, N. D. 2008. Teknologi pengawetan pakan ternak. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Handayani, Fitri, Reksi Sundu, dan Henriko Nober Karapa. 2016. Uji efektivitas ekstrak etanol biji pinang (*areca cetechu l.*) terhadap penyembuhan luka bakar pada kulit punggung mencit putih jantan (*mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2, 2.
- Hanum, Z., dan Usman, Y. 2011. Analisa proksimat amoniasi jerami padi dengan penambahan isi rumen. *Agripet*, 11(1): 39-45.
- Haq, D. 2022. Pengaruh penumpukan, penggulungan dan pembungkusan terhadap komponen dan kandungan zat makanan jerami padi (*oryza sativa*) yang disimpan selama 90 hari. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Haryanto, B. 2012. Perkembangan nutrisi ruminansia. Balai Penelitian Ternak. Bogor. *Wartazoa*. Vol. 22. No 4.
- Hendri, Y. 2013. Dinamika Pengembangan Sapi Pesisir Sebagai Sapi Lokal Sumatera Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat. Solok.
- Himmel, M.E. and S.K. Picataggio. 2008. Our challenge is to acquire deeper understanding of biomass recalcitrance and conversion, in : M.E. Himmel (Ed), *Biomass recalcitrance. Deconstructing the Plant Cell Wall for Bioenergy*, Blackwell Publishing, USA, 2008.
- Imdad, H. P. dan Nawangsih A. A. 1999. Menyimpan Bahan Pangan. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Ismail, M., Abd El-Razik, G.A. Abd-Elrahman and M.S. Ayyat. 2012. Effect of biological and chemical treatments of rice straw on lamb performance. *Zagazig j. Agric. Res.* 39(4):655-664.
- Jorgensenand, H. and L. Olsson. 2006. Production of cellulases by *Penicilliumbrasilianum* IBT20888-Effect of substrateon hydrolytic performance. *Enzyme and Microbial Technology.* 38 (34): 381-390.
- Kasmiran, A. 2011. Pengaruh lama fermentasi jerami padi dengan mikroorganismelokal terhadap kandungan bahan kering, bahan organik dan abu. *LENTERA.* 11(1):48-52
- Khairi, F., Muktiani, A., dan Ondho, Y.S. 2014. Pengaruh supementasi vitamin E, mineral selenium dan zink terhadap konsumsi nutrient, produksi dan kualitas semen sapi Simental. *Jurnal Agripet* Vol. 14(1), 16-16.
- Kushartono B. 2002. *Manajemen pengolahan pakan.* Prosiding Lokakarya Fungsional Non Peneliti.Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Hal.202-209.
- Lamid, M, Puspaningsih, N. N. T. And Sarwoko, M. 2013. Addition of lignocellulolytic enzymes into rice straw improves in vitro rumen fermentation products. *J. Appl. Environ. Biol. Sci.,* 3(9)166-171. ISSN: 2090-4274.
- Lee S, Kim Y, Oh Y, Kwak W. 2010. Effects of feeding methods of total mixed ration on behavior patterns of growing hanwoo steers. *Asian Aust J Anim Sci.* 23(1): 1469-1475.
- Little, D. A., 1986. The mineral content of ruminant feedand the potential for mineral supplementation in South East Asia with particular reference to Indonesia. In. R. M. Dixon Ed. IDP, Canberra.
- Liu, J. X., and Orskoy, E. R. 2000. Cellulase treatment of untreated and steam pre-treated rice straw effect on in vitro fermentation characteristic. *Animal Feed Science and Technology* 88:189-200. Doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0377-8401\(00\)00218-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0377-8401(00)00218-2) .
- Lutojo., dan Heru, I. 2011. Tampilan produksi kambing peranakan Ettawa (PE) jantan yang diberi pakan suplemen urea molases mineral blok plus antihelminthic agents (UMMB PLUS). *Cakra tani,* 26(1), 23-27.
- Mahesh, M. S. and Mohini, M. 2013. Biological treatment of crop residues for ruminant feeding: A review. *Afr. J. Biotechnol.* 12(27): 4221-4231.DOI: 10.5897/AJB2012.2940.

- Malik, K., Tokkas, J., Anand, R. C., and Kumar. N. 2015. Pretreated rice straw as an improved fodder for ruminants-An overview. *J. Appl. & Nat. Sci.* 7 (1) : 514 – 520.
- Mathius, I. W., dan Sinurat. A. P. 2001. Pemanfaatan bahan pakan inkonvensional untuk ternak. *Wartazoa* 11 (2): 20-31.
- Mc Donald, P., Edwards, R. A., and Greenhalg, J. P. D. 2002. *Animal Nutrition*. Sixth Ed. Prentice hall. Gosport. London. Pp:427-428.
- Migo, V. P., Matsumura, M., Rosariodan, E. J. D., Kataoka, H. 1993. Decolorization of molasses wastewater using inorganic flocculant. *J. Of Fermentation Bioengineering* 75(6), 438-442.
- Minson, D. J. 1963. The effect of pelleting and wafering on the feeding value of roughage- A review. *Journal of the British Grassland Society* 18, 39-44.
- Missotten, J. A. M., J. Michiels, A. Olyn, S. De Smet and N. A. Dierick. 2010. Fermented liquidfeed for pigs. *Arch Anim Nutr.* 64 (6):437-66. doi:10.1080/1745039X.2010.512725.
- Moya D, Mazzenga A, Holtshausen L, Cozzi G, Gonzalez LA, Calsamiglia S, Gibb DG, Mc Allister TA, Beauchemin KA, Schwartzkopf-Genswein K. 2014. Feeding behavior and ruminal acidosis in beef cattle offered a total mixed ration or dietary components separately. *J Anim Sci.* 89:520-530.
- Muhammad, Bata. Nur Hidayat. 2010. Penambahan molases untuk meningkatkan kualitas amoniasi jerami padi dan pengaruhnya terhadap produk fermentasi rumen secara in-vitro. Fakultas Peternakan Unsoed. Jawa Tengah.
- Mulijanti, S. L, S. Tedy, Nurnayeti. 2014. Pemanfaatan Dedak Padi pada Usaha Penggemukkan Sapi Potong di Jawa Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol 16 No 3. Hal. 179-187.
- Nelson, C. J. and I., E. Moser. 1994. Plant factors affecting forage quality. in: forage quality, evaluation, and utilization. G. C. Fahey, Jr., M. Collins, D.R. Mertens, And I., E. Moser (Eds.) American Society Of Agronomy, Crop Science Society Of America, Soil Science Society Of America. Pp.115-154.
- Noorhadi dan Sudadi. 2003. Kajian pemberian air dan mulsa terhadap iklim makro pada tanaman cabai ditanah entisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan.* 4:41-49.
- Nuschati, U. Subiharta, Ernawati, G. Sejati dan Soepadi, W. 2007. Gelar teknologi pengolahan pakan sapi kereman di wilayah desa miskin kab. blora. Laporan Hasil Pengkajian BPTP Jateng, Ungaran.

- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Peripolli, V., Barcellos, J. O. J., Prates, E.R., McManus, C., dan Silva, L. P., Stella, L. A., Costa Jr, J. B. G., and Lopes, R. B. 2016. Nutritional value of baled rice straw for ruminant feed. *R. Bras. Zootec.*, 45(7): 392-399. <http://dx.doi.org/10.1590/S180692902016000700006>.
- Preston, T. R. and Leng. R.A. 1987. Matching Ruminant Production System with Available Resources in The Tropic and Sub-Tropics. Penambul Books. Armidale, Australia.
- Rusfidra. 2007. Sapi pesisir, sapi asli di Sumatera Barat. Terakhir disunting 08 Februari 2007. <http://www.cimbuak.net/content/view/871/5/>. [13 Oktober 2010].
- Saladin, R. 1983. Penampilan sifat-sifat produksi dan reproduksi sapi lokal pesisir selatan di Provinsi Sumatera Barat. *Disertasi*. Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Salman, F. M., Salaman, R., Khattab, A. E., Soliman, F. M., & El-Nameary, Y. A. 2011. Chemical, biological and biochemical treatments to improve the nutritive values of sugarcane bagasse (scb): 1- chemical composition, scanning electron microscopy, in vitro evaluation, nutrients digestibility and nitrogen utilization of untreated or treated. *Journal Of Life Science*, (74), 523-529.
- Salsabila. S. 2021. Studi potensi dan kualitas jerami padi di Kecamatan Kubung Kabupaten Solok. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Santos, M. B., Nader, G. A., Robinson, P. H., Kiran, D., Krishnamoorthy, U., Gomes, M. J. 2010. Impact of simulated field drying on in vitro gas production and voluntary dry matter intake of rice straw. *Anim Feed Sci Technol* 159 (3-4): 96-104. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2010.05.012>.
- Sari, M. L., A. I. M. Ali, S. Sandi, dan A. Yolanda. 2015. Kualitas serat kasar dan betn terhadap lama penyimpanan wafer rumput kumpai minyak dengan perekat karaginan. *Jurnal peternakan Sriwijaya*. 4(2): 35-40.
- Sarnklong, C., J. W. Cone, W. Pellikaan and W. H. Hendriks. 2010. Utilization Of Rice Straw and Different Treatments to Improve Its Feed Value for Ruminant: A review. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 23(5): 680-692. DOI: <https://doi.org/10.5713/ajas.2010.80619>.
- Sarungu, Y. T., Ngatin, A., & Sihombing, R. P. 2020. Fermentasi Jerami sebagai Bahan Tambahan Ternak Ruminansia. *Fluida*, 13(1), 24-29. <https://doi.org/10.35313/fluida.v13i1.1852>.

- Sarwar, M., Khan, M.A., and Nisa, M. 2004. Effect of organic acids of fermentable carbohydrates on digestibility and nitrogen utilization of urea treated wheat straw in buffalo bulls. *Australian Journal of Agricultural Research* 55: 223-228.
- Sarwono, B. dan H. B. Arianto, 2003. *Penggemukan Sapi Potong Secara Cepat. Penebar Swadaya (ID): Jakarta.*
- Schiere, J. B., and Ibrahim, M. N. M. 1989. Feeding of urea ammoniatreated rice straw: A compilation of miscellaneous reports produced by the straw utilization project, Pudoc, Wageningen, Sri Lanka.
- Shalwita, D. 2022. Pengaruh perbedaan perlakuan pembungkusan, penumpukan dan penggulungan jerami padi terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik. *Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Payakumbuh.*
- Shar, D. D., Astuti, M., dan Asi, L. 2016. Pengaruh pakan tambahan berupa ampas tahu dan limbah biotanol berbahan singkong (*manihot utilissima*) terhadap penampilan sapi bali (boss waste as feed supplement on performance of bali cattle (*bos sondaicus*)). *Buletin Peternakan*, 40(2), 107-112.
- Sharma, M. N., A Khare and S.K. Gupta. 2001. Hydrolysis of rice hull by crosslinked *Aspergillus niger* cellulase. *Bioresour Technol* 78 (3): 281-284. [https://doi.org/10.1016/S0960-8524\(01\)00010-4](https://doi.org/10.1016/S0960-8524(01)00010-4).
- Shehu, Y., W. S. Alhassan, and C. S. J. Phillips. 2001. Yield and Chemical composition Response of *Lablab Purpureus* to Nitrogen, Phosphorous and Potassium Fertilizer. *J. Trop. Grassl.* 35: 180-185.
- Shen, H. S., Ni, D. B., and Sundstol, F. 1998. Studies on untreated and urea-treated rice straw from three cultivation seasons; 1. Physical and chemical measurements in straw and straw fractions. *Anim. Feed Sci. Technol.* 73 (3-4): 234-261.
- Sitorus, H. L., 2014. Respon beberapa kultivar padi gogo pada ultisol terhadap pemberian aluminium dengan konsentrasi berbeda. *Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu.*
- Srithongkham, S., L. Vivitchanont and C. Krongtaew. 2012. Starch/cellulose biocomposite Prepared by High-shearhomogenization/compression molding. *J Mater SciEng. B* 2 (4) : 213-222.
- Sudarmono dan Sugeng. 2009. *Sapi Potong (edisi revisi). Penebar Swadaya. Jakarta.*
- Sugeng, Y. B. 2005. *Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.*
- Sugeng. 2002. *Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.*

- Supriadi, G., Subowo, dan Sarjiman, 2009 . Pengaruh Varietas, Pupuk, Dan Sistem Tanam Terhadap Kandungan Zat Makanan Dalam Jerami Padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta. Yogyakarta.
- Supriyatna, A. 2017. Peningkatan nutrisi jerami padi melalui fermentasi dengan menggunakan konsorsium jamur *phanerochaetae chrysosporium* dan *aspergillus niger*. Jurnal. ISSN 1979 – 1981. 10 (2) :166-181.
- Susilorini, E. T., M. E. Sawitri dan Muharlien. 2008. Budidaya Ternak Potensial. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal. 26-45.
- Sutardi, T. 1997. Peluang dan tantangan pengembangan ilmu-ilmu nutrisi ternak. Makalah Orasi Ilmiah Sebagai Guru Besar Tetap Ilmu Nutrisi Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tanuwiria, U. H., Ayuningsih, B., dan Mansyur. 2005. Fermentabilitas dan pencernaan ransum lengkap sapi perah berbasis jerami padi dan pucuk tebu teramoniasi (in vitro). Jurnal Ilmu Ternak, 5(2):64±69 .
- Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo. S. Prawirokusumo dan S. Labdosoejo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press.
- Tulloh, N. M. 1978. Growth, Development, Body Composition, Breeding and Management. In: W. A. T. Bowker., R. G. Dumsday., J. E. Frisch., R. A. Swan and N. M. Tulloh (Editor). A Course Manual in Beef Cattle Management and Economics. Press Etching Pty. Ltd., Brisbane.
- Utomo, R. 2004. Pengaruh penggunaan jerami padi fermentasi sebagai bahan dasar pembuatan pakan komplit pada kinerja domba. Buletin Peternakan 28(4): 162-171.
- Van soest, P. 2006. Rice straw, the role of silica treatments to improve quality. Animal Feed Science and Technology, 130 (1-4):137-171.
- Wang, Y. S. W. Shi, L. T. Huang, C. L. Ding and C. C. Dai. 2016. The effect of lactic acid bacterial starter and chemical additive sonwilted rice straw silage. Animal Science Journal 87(4): 525-535. doi: 10.1111/asj.12449
- Waryani, S. W, dkk., 2014. Pemanfaatan kitosan dari cangkang bekicot (*achatina fulica*) sebagai pengawet ikan kembung (*rastrelliger sp*) dan ikan lele (*clarias batrachus*). Jurnal Teknik Kimia USU, 3 (4): 51-57.
- White, T. W. And F. G. Hembry. 1985. Rice by-product in ruminant rations. La. Agr. Exp. Sta. Bull. No. 771: 18.

- Widodo f, Wahyono, Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi vfa dan nh₃ pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara in vitro. Indonesian journal of food technology.1(1). Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang.
- Winarno, F. G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia, Jakarta.
- Yahumri, A. Damiri, Yartiwi dan Afrizon, 2015. Keragaman pertumbuhan dan hasil tiga varietas unggul baru padi sawah di Kabupaten Seluma, Bengkulu. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon. Volume 1. Nomor 5, Agustus 2015. DOI: 10.13057//psnmbi/m010344.
- Yanti, Y., B. Rahmi, T. Miyagi, S. Mizumachi, Surahmanto, Y. Kawamoto dan A. Purnomoadi. 2008. Nilai nutrisi jerami padi yang difermentasi dengan mikroorganisme pada suhu yang berbeda. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2008.
- 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.
- Yulistiani, D., Gallagher, J. R., & Barneveld, R. J. Van. 2003. Intake and digestibility of untreated and urea treated rice straw base diet fed to sheep. Jitv, 8 (1), 8-16.
- Yunilas. 2009. Bioteknologi jerami padi melalui fermentasi sebagai bahan pakan ternak ruminansia. *Karya Ilmiah*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Zakaria, Y., Novita, C. I., dan Samadi. 2013. Efectivitas fermentasi dengan sumber substrat yang berbeda terhadap kualitas jerami padi. Agripet 13(1):22-25
- Zhaoa, X. G., M. Wanga, Z. L. Tan, S. X. Tang, Z. H. Sun, C. S. Zhou and X. F. Han. 2009. Effects of Rice Straw Particle Size on Chewing Activity, Feed Intake, Rumen Fermentation and Digestion in Goats. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 22(9):1256-1266. Doi: <https://doi.org/10.5713/ajas.2009.80672>
- Zulkarnaini. 2009. Pengaruh suplementasi mineral fosfor dan sulfur pada jerami padi amoniasi terhadap kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Jurnal Ilmiah Tambua, 3(3):473-477.