

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanti, M. 2008. Fermentabilitas dan Kecernaan *in vitro* Ransum yang Diberi Kursin Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Pada Ternak Sapi dan Kerbau. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ahmad, Z.R. 2005. Pemanfaatan Khamir *Saccharomyces cerevisiae* Untuk Ternak. Jurnal Wartaroza Vol. 1 No. 1. Bogor: Balai Penelitian Veteriner.
- Alshaikh, M. A., A. Y. Alsiadi, S. M. Zahran, H. H. Mugawer and T. A. Aalshowime. 2002. Effect of Feeding *Yeast Culture* from Different Sources on The Perfomance of Lactating Holstein Cows in Saudi Arabia. Asian-Australia. J. Animal. Sci. 15 (3): 352-355.
- Amaria, Isnawati, Rini, dan Tukiran. 2001. Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* dari limbah buah dan sayur sebagai sumber vitamin B. Himpunan Makalah Seminar Nasional Teknologi Pangan. 138-150.
- Amin. 1997. Pengaruh penggunaan probiotik *Saccharoyces cerevisiae* dan *Aspergillus oryzae* dalam Ransum pada Populasi mikroba, Aktifitas fermentasi rumen, Kecernaan dan Pertumbuhan sapi perah dara. Thesis magister sains program Pascasarjana IPB, Bogor.
- Amin, M., S.D. Hasan, O. Yanuarianto dan M. Iqbal. 2015. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas jerami padi amoniasi yang ditambahprobiotik *Bacillus Sp.* Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia. 1 (1): 8-13. ISSN: 2460-6669.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.
- Astuti WD, Wiryawan KG, Wina E, Widyastuti Y, Suharti S, Ridwan R. 2018. Effects of selected *Lactobacillus plantarum* as probiotic on in vitro ruminal fermentation and microbial population. Pakistan J Nutr. 17(3):131-139.
- Astutik, S.A., Mashudi., Irsyammawati, A., Mashudi., Poespitasari, H.N. 2019. Pengaruh Silase Rumput Odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) Dengan Penambahan Bakteri *Lactobacillus plantarum* Terhadap Produksi Gas Dan Kecernaan Secara In Vitro. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. Vol 2 No 1 pp 10-18.
- Balasubramanian, M.K. 2013. Potential utilization of rice straw for ethanol production by sequential fermentation of cellulose and xylose using *Saccharomyces cerevisiae* and *Pachysolen tannophilus*. International Journal of Science, Engineering, Technology and Research 2 (7): 1531-1535. ISSN: 2278 – 7798.
- Basuni, R., Muladno., Kusmana, C., dan Suryahadi. 2010. Model sistem integrasi padi sapi potong di lahan sawah. Forum Pasca Sarjana. 33 (3): 177-190.
- Chaucheyras, F., G. Fonty, G. Bertin, J. M. Salmon and P. Gouet. 1995. Effects of

- a strain of *Saccharomyces cerevisiae* (Levucell SC), a microbial additive for ruminants, on lactate metabolism *in vitro*. *Can. J. Microbiol.* 42:927-933.
- Cole, D. J. A. 1991. The role of the nutritionist in design feed for future in feed industry. Proc. of Alltechs, Seventh Annual Symposium. Alltech Technical Publication, Nicholasville Kentucky: 1-2.
- Desnoyers, M., S. Giger-Reverdin, G. Bertin, C. Duvaux-Ponter and D. Sauvant. 2009. Meta-Analysis of The Influence Of *Saccharomyces Cerevisiae* Supplementation On Ruminant Parameters And Milk Production of Ruminant. *J. Dairy. Sci.*, 92: 1620-1632.
- Dhalika, T., B. Ayuningsih, dan A. Budiman. 2003. Komposisi nutrisi produk fermentasi "onggok" oleh ragi *Saccharomyses cerevisiae* dengan suplementasi nitrogen dan sulfur. Laporan Penelitian DIKS UNPAD.
- Elseed, F., A.N.M.A., J. Sekine, H.E.M. Kamel and M. Hishinuma. 2004. Changes with time after feeding in ruminal pool sizes of cellular contents, crude protein, cellulose, hemicellulose and lignin. *Indian J. Anim. Sci.*, 74: 205-210.
- El-Waziry. A. M. and H. R. Ibrahim. 2007. Effect of *Saccharomyces cerevisiae* of Yeast on Fiber Digestion in Sheep Fed Berseem (*Trifolium alexandrinum*) Hay and Cellulase Activity. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 1(4): 379-385.
- Fatmawati. 2005. Komposisi Kimia Fraksi Jerami Padi (Daun, Pelepah dan Batang). Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Fuller, R. 1992. History and Development of Probiotics. In *Probiotics the Scientific basis*. Edited by Fuller. Chapman and hall. London, New York, Tokyo, Melbourne, Madras. Pp. 1 – 7.
- Govea, C.F.E., Muck RE., Mertens DR, P.J. Weimer. 2011. Microbial inoculant effects on silage and *in vitro* ruminal fermentation, and microbial biomass estimation for alfalfa, bmr corn, and corn silage. *Anim. Feed. Sci. Technol.* 163:2-10.
- Harjanto, K. 2005. Pengaruh Penambahan Probiotik Bio H+ Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Pakan Sapi PFH Jantan. Skripsi Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.
- Harnentis, Marlida.Y., Nur.YS. and Huda. N. 2020. Novel probiotic lactic acid bacteria isolated from indigenous fermented foods from West Sumatera, Indonesia. *Veterinary World*, 2020, 13(9), pp. 1922–1927.
- Haryanto, B. 2003. Jerami padi fermentasi sebagai ransum dasar ruminansia. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian.* 25(3): 1–2.
- Hatakka, A. 2000. Biodegradation of Lignin. University of Helsinki, Viikki Biocenter, Department of Applied Chemistry dan Microbiology. Helsinki.

- Kamel, H.E., M., J. Sekine, A.M. El-Waziry and M.H.M. Yacout. 2004. Effect of *Saccharomyces cerevisiae* on the synchronisation of organic matter and nitrogen degradation kinetics and microbial nitrogen synthesis in sheep fed Berseem hay (*Trifolium alexandrinum*). Small Rumin. Res. 52: 2011-216.
- Lahay, N. dan Rinduwati. 2007. Meningkatkan Nilai Nutrisi Feses Broiler dan Feses Puyuh dengan Teknologi Efektivitas Mikroorganisme sebagai Bahan Pakan Broiler. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor. hlm. 567–571.
- Lynch, H.A. and S.A Martin. 2002. Effect of *Saccharomyces cerevisiae* culture and *Saccharomyces cerevisiae* live cells on in vitro mixed ruminal mircoorganism fermentation. J. Dairy. Sci. 85: 2603-2608.
- Mathius, I. W., dan Sinurat. A. P. 2001. Pemanfaatan bahan pakan inkonvensional untuk ternak. Wartazoa 11 (2): 20–31.
- Marlida, Y., Harnentis., Azizah., Y.S. Nur., F. Adzitey., N. Julmohammad., N. Huda. 2022. The Possibility of a Halal Mix Probiotic Medium for The Cultivation of *Lactobacillus plantarum* N16 and *Saccharomyces cerevisiae*. Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. Vol. 16, p. 279-286. ISSN: 1337-0960
- Mc.Donald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th ed. Ashford Colour Press Ltd, Gosport. pp. 515-535.
- McDonald, P., R.A. Edward., J.F.D. Greenhalgh., C.A. Morgan., L.A. Sinclair and R.G. Wilkinson. 2010. Animal Nutrition. Seventh Edition. Longman, New York.
- McDonald P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, and C.A. Morgan. 2011. Animal Nutrition 7th edition. Prentice Hall. Englewood Cliffs, New Jersey
- Miller, T.L., M.J. Wolin, Z. Hongxue, and M.P. Bryant. 2002. Characteristics of Methanogens Isolated from Bovine Rumen. Applied and Environmental Microbiology. American Sociey for Microbiology. 51: 201-202.
- Muhtarudin. 2007. Kecernaan Pucuk Tebu Terolah Secara In Vitro. J. Indon, Trop. Anim. Agric. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung. Vol. 32 (3).
- 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.
- Mustangwa, T., I.E. Edward, J.H. Topps and G.F.M. Peterson. 1992. The effect of dierty inclusion yeast culture (*Yea-Saac*) on pattern of rumen fermentation, food intake and growth of intensively fed bulls. Anim. Prod., 55: 35-40.

- Nasih, M., Kusmartono, Hartutik. 2012. Pengaruh Penambahan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Konsumsi, Kecernaan Dan Retensi N Pada Sapi Perah Laktasi. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Ngadiyono, N. dan E. Baliarti. 2001. Laju Pertumbuhan dan produksi karkas sapi Peternakan Ongole Jantan dengan penambahan probiotik starbio pada pakannya. Media Peternakan 24(2): 63-67.
- Nocek, J.E, and Kautz, W.P. 2002. Direct-Fed Microbial Supplementation on Ruminal Digestion, Health, And Performance of Pre- and Postpartum Dairy Cattle. J Dairy Sci. 89:260-266.
- Paramita, W L., Susanto, W E. dan Yulianto, A.B. 2008. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dalam Haylase Pakan Lengkap Ternak Sapi Peranakan Ongole. Departemen Ilmu Peternakan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga. Surabaya. Vol. 24 (1).
- Pratiwi, R. 2016. Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) Sebagai Bahan Bioplastik. Universitas Padjadjaran. Sumedang. Jawa Barat. Vol. 3. No. 3.
- Prihardono, R. 2001. Pengaruh Suplementasi Probiotik Bioplus, Lisinat Zn dan Minyak Ikan Lemuru Terhadap Tingkat Penggunaan Pakan dan Produk Fermentasi Rumen Domba. Skripsi Jurusan Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Rangkuti, J, H. 2011. Produksi dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawah (PE) pada Kondisi Tatalakasana yang Berbeda. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ray B. 2004. Fundamental Food Microbiology. Ed. ke-3. New York: CRC Press. p. 225-231,483-490.
- Rifai, Z. 2009. Kecernaan ransum berbasis jerami padi yang diberi tepung daun ongole. Skripsi Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Roberfoid, M.B. 2000. Prebiotics and probiotics: are they functional foods 1-3 Am. J. Clin. New. 71 (Suppl) :16828- 16878.
- Rojo, R., Mendoza, GG.D., Gonzalez, S.S. Landois, L. Barcena, and R. Crosby MM. 2005. Effects of exogenous amylase from *Bacillus licheniformis* and *Aspergillus niger* on ruminal starch digestion and lamb performance. Anim. Feed. Sci. Tech. 123-124, 655-665.
- Sarnklong, C., Cone, J. W., Pellikaan, W., and Hendriks. W. H. 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.

- Seo J K, Kim J S, Kim M H, Upadhaya S D, Kam D K, Ha J K. 2010. Direct-fed microbials for ruminant animals. *Asian Australasian Journal of Animal Sciences*, 23, 1657–1
- Shin, T., S. Hyung, K. Kyun and A. Choong. 1989. Effects of CYC on the performance of Dairy, Beef cattle and swine. Seoul, Korea.
- Siregar, Z., Hasnudi, S., Umar, I. dan Sembiring. 2006. Tim Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian USU. Bekerja sama dengan PTPN IV dalam rangka membangun pabrik pakan ternak berbasis limbah sawit.
- Sofyan, A., L. M. Yusiati, Y. Widyastuti and R. Utomo. 2011. Microbiological Characteristic and Fermentability of King Grass (*Pennisetum Hybrid*) Silage Treated by *Lactic Acid Bacteria-Yeast* Inoculant Consortium Combined With 48 Rice Bran Addition. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 36: 265-272.
- Stell, R. G. And J. H. Torrie. 1993. Principles and Procedure of Statistics. Mc Graw Hill Book Co. Inc., New York.
- Suardana, W. 2007. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Cairan Rumen Sapi Bali sebagai Kandidat Biopreservatif. *Jurnal Veteriner*. 8 (4): 155-159.
- Sumarsih, S., Sulistiyano, B., Sutrisno, C. I dan Rahayu, E. 2012. Peran Probiotik Bakteri Asam Laktat dari Limbah Kotoran Ayam Sebagai Agensi Probiotik dan Enzim Kolesterol Reduktase. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid I. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syamsu J. 2006. Limbah Tanaman Pangan Sebagai Sumber Pakan Ruminansia Potensi Daya Dukung di Makassar. Yayasan Emulsi dan Dinas Peternakan, Sulawesi Selatan.
- Tang., S.X., G.O. Tayo, Z.L. Tan, Z.H. Sun and L.X. Shen. 2008. Effect of Yeast Culture and Fibrolitic Enzyme Supplementation on in Vitro Fermentation Characteristics of Low-Quality Cereal Straws. *J. Anim. Sci.*, 86:1164-1172.
- Tilley, J. M. and R. A. Terry. 1963. A two stage technique, for invitro digestion of forage crops. *J. Br. Grassland.gociety* 18 (2): 104-111.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant Metabolism Chemistry and Forage and Plant Fiber. Cornell University. Oregon. USA.
- Van Soest, P. 2006. Rice Straw, the Role of Silica and Treatments to Improve Quality. *Animal Feed Science and Technology*, 130 (1- 4):137–171.
- Wahyuni, I.M.D., Muktiani, A., Christiyanto, M. 2014. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik serta Degradabilitas Serat Pada Pakan yang Disuplementasi Tanin dan Saponin. *J. Agripet*. 2(2): 115 – 124.

- Wallace, R.J. and C.J. Newbold. 1992. Probiotics for ruminants. In: Probiotics, the Scientific Basis. FULLER, R. (Ed.). Champan and Hall. London. pp. 317– 353.
- Widodo, W., Wahyono, F., dan Sutrisno, S. 2012. Kecernaan Bahan Kering, Kecernaan Bahan Organik, Produksi VFA Dan NH₃ Pakan Komplit Dengan Level Jerami Padi Berbeda Secara In Vitro. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 215–230.
- Yoon, I.K. and M.D. Stern. 1995. Influence of directed fed microbials on ruminal microbial fermentation and performance of ruminants. A Review. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 8: 535 – 555.
- Zain, M, N. Jamarun, A. Arnim, W.S.N. Ningrat and R. Herawati. 2011. Effect of Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) on fermentability, microbial population and digestibility low quality roughage (in vitro). *Archiva Zootechnica* 14(4), 51-58.
- Zain, M., Jurnida Rahman, Khasrad and Erpomen. 2015. In vitro Fermentation Characteristics of Palm Oil by Product Which is Supplemented with Growth Factor Rumen Microbes. *Pakistan Journal of Nutrition* 14 (9): 625-628.

