

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M. dan Nashir. 2008. Pembuatan Jerami Fermentasi. Lembar informasi pertanian (Liptan) IP2TP Mataram No.02/Liptan/2000. Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian. Mataram.
- Ahmed, A., Khan., M. J., Shahjalal, M., and Islam, K. M. S., 2002. Effects of feeding urea and soybean meal treated rice straw on digestibility of feed nutrient and growth performance of bull calves. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 15 (4) : 522-527.
- Amrullah, I.K. dan Suryahadi. 1992. Kumpulan Bahan Penuntun Ilmu Makanan Ternak. PAU Ilmu Hayat Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Antonius. 2009. Pemanfaatan Jerami Padi Fermentasi Sebagai Substitusi Rumput Gajah Dalam Ransum Sapi. *Jurnal* : Vol. 14. No 4 September 2009 : hlm 270-277.
- ARC. 1984. *The Nutrient Requirement Of Ruminant Livestock*. England (UK): Commonwealth Agricultural Bureaux, Slough.
- Arora, S. P., 1989. *Pencernaan Mikroba pada Ruminansia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Arora, S.P. 1995. *Pencernaan Mikrobial pada Ruminansia*. Diterjemahkan oleh R. Murwani dan B Srigando. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ashton. 1988. *Rhizophora apiculata (Forssk) Jenis mangrove yang manfaat*. Balai penelitian kehutanan Makasar. *Info Teknis EBONI*. 11 (1) : 37-44.
- Baba, S., Chan, H.T. & Aksornkoae, S., 2013. *Useful Products From Mangrove and other Coastal Plants*. ISME Mangrove Educational book Series, No. 3. ISME and ITTO, Japan.
- Banerjee, P.K. and Davis, T.G. (1978) *The Behaviour of Axially and Laterally Loaded Single Piles Embedded in Non-Homogeneous Soils*. *Geotechnique*, 28. 309-326.
- Basuni, R., et.al. 2010. Model sistem integrasi padi sapi potong di lahan sawah. *Forum Pasca Sarjana*. 33 (3) : 177-190.
- 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 Feeds", :74-80, editor P. T. Doyle. School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Parkville, Victoria.

- Chalupa, W. 1975. Rumen bypass and protection of protein and amino acids. *J. DairySci.* 58 : 119.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1986. *Digestive Animal Physiology and Nutrition*. 2 nd. Prentice Hall a Devison of Simon and Schuster Englewood Clief, New York.
- Cottle DJ, Nolan JV, Wiedemann SG. 2011. Ruminant enteric methane mitigation:a review. *Animal Production Science*. 51: 491-514.
- Crampton E.D., L.E. Lloyd., and B.E. McDonald. 1978. *Fundamentals of Nutrition*. Second. Ed. W.H. Feeman and Comp. San Francisco.
- Fahey, G. C., dan L. L. Berger. 1988. Carbohydrate nutrion of ruminants. In : D. C Chruch (Ed). *Digestive Phisiology and Nutrition of Ruminants*. The Ruminant Animal. Prentice Hall Eglewood Cliifs, New Jersey.
- FAO. 2007. The world's mangrove 1980-2005 forest resources assesment working paper No. 153. Food and Agriculture Organization of The United Ration, Rome.
- Halidah. 2014. Avicenniamarina (Forssk) Jenis mangrove yang manfaat. Balai penelitian kehutanan Makasar. *Info Teknis EBONI*. Vol. 11 No. 1, Mei 2014 : 37-44
- Hogarth, P. 2007. *The Biology of Mangroves and Seagrasses*. Oxford University Press. New York.
- Hasil Analisis Laboratorium Ruminansia Fakultas Peternakan. 2021. Universitas Andalas. Padang
- Howard, R., Abotsi, E.E., Jansen, L., and Howard, S. 2003. Lignocellulose biotechnology: Issues of bioconversion and enzyme production. *African Journal of Biotechnology* 2 (12) : 602-619.
- Iqbal, M.F., Cheng, Y.F., Zhu, W.Y., Zeshan, B. 2008. Mitigation of Ruminant Methane Production: Current Strategies, Constraints And Future Options. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 24: 2747–2755.
- Ismail, R, 2011. Kecernaan in-vitro, [http : //rismanismail2.wordpress.com //nilaikecernaan-part-4/#more-310](http://rismanismail2.wordpress.com//nilaikecernaan-part-4/#more-310). (diakses 27 Juli 2022, jam 20.18 WIB)
- Jamarun N, Pazla R, Yanti G. 2021. Effect of boiling on in-vitro nutrients digestibility, rumen fluid characteristics, and tannin content of mangrove (*Avicennia marina*) leaves as animal feed. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 733 (2021) 012106 doi:10.1088/1755-1315/733/1/012106.

- Khusni, A.F., 2018. Karakteristik Morfologi Tumbuhan Mangrove DI Pantai Mangkang Manguharjo Dan Desa Bedono Demak Sebagai Sumber Belajar Berbentuk Herbarium Pada Mata Kuliah Sistematika Tumbuhan. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo. Semarang.
- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami Padi sebagai Makanan Ternak. Jakarta : Yayasan Dian Grahita.
- Komisarczuk, S. and M. Durand. 1991. Effect of Mineral On Microbial Metabolism. In. Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. J. P. Jouany (ED) INRA publ. Versailles, France.
- Kusmana, Denastri, dan Ajeng H. (2008). Manual of Mangrove Silviculture in Indonesia. Jakarta : KOICA.
- Lehninger. A. L. 1993. Dasar-Dasar Biokimia. Jilid 1, 2 dan 3. Alih Bahasa, M. Thenawijaya. Penerbit Erlangga.
- Leng, 1991. Nutrition and Growth Manual. Australian University Internasional Program. Canberra
- Makkar, H.P.S., 2003. Effects and Fate of Tannins in Ruminant Animals, Adaptation to Tannins, and Strategies to Overcome Detrimental Effects of Feeding Tannin-Rich Feeds. Small Rum. Res. 49: 241–256.
- Mathius. I. W. dan A.P. Sinurat. 2001. Pemanfaatan Bahan Pakan Melbourne. Parkville Victoria. Melbourne
- McDonald, P., R.A. Edwards and J.F.D. Greenhalgh. 1988. Animal Nutrition. 4th Ed. Longman Scientific & Technical Co. Pub. In The United States With John Willey & Sons, Inc. New York.
- Mile Lukman, Happy Nursyam, Dwi Setijawati, dan Titik Dwi Sulistiyati. 2021. Studi Fitokimia Buah Mangrove (Rhizophora) didesa Langge Kabupaten Gorontalo Utara. Jambura Fish Processing Journal Vol. 3 (1).
- Mueller, H. I. 2006. Unrevelling the Conundrum of Tannis in Animal Nutrision and Health. J. Sci. Food. Agric. 86 : 2010-2037.
- Naamin, N. 1990. Penggunaan Lahan Mangrove untuk Budidaya Tambak, Keuntungan dan Kerugiannya. Prosiding Seminar IV Ekosistem Mangrove Bandar Lampung.
- Noor, Y. R., M. Khazali, dan I.N.N. Suryadiputra. 1999. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. PKA/WI-IP. Bogor.
- Nybakken, J.W. 1992. Biologi Laut. Suatu Pendekatan Ekologis. PT. Gramedia Jakarta.

- Prayitno CH, Fitria R, Samsi M. 2014. Suplementasi heit-chrose pada pakan sapi perah pre-partum ditinjau dari profil darah dan recovery bobot tubuh postpartum. *Agripet*. 14(2):89-95.
- Preston, T.R., and Leng, R.A. 1987. Matching ruminant production systems with available resources in the tropics and sub tropics. Penambul Books: Armidale, Australia.
- Purnobasuki, H. 2004. Potensi Mangrove Sebagai Tanaman Obat Prospect of Mangrove as Herbal Medicine. UNAIR. Surabaya.
- Reddy, N., and Yang Y. 2006. Properties of High Quality Long Natural Cellulose Fibers from Rice Straw. *J. Agric. Food Chem.*, 54 (21): 8077–8081
- Roxas, D. E., Castillo, L.S., Obsioma, A., Lapitan, R. M., Momongan, V.C. and Juliano, 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
- Russel, R.W. and Gahr, S.A. 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. 121-147.
- Sahri, D.M. 2010. *Belajar Kimia*. Klaten: Sangkal Putung Press.
- 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.
- Schiere J B and Ibrahim M N M 1989 *Feeding of Urea Ammonia Treated Rice Straw*. Pudoc. Wageningen.
- Siregar, S. B. 1994. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Siregar, S. B. 2003. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sjostrom, E. 1981. *Wood Chemistry, Fundamentals and Applications*. Academic Press 293 pp, London.
- Soejono, M. 1988. Pengaruh lama peram pada amoniasi urea Jerami padi terhadap pencernaan bahan kering secara in vivo. *Work Shop on crop residues for feed and other purpose proc. Biocon prj.* 2 nd. Pp 69-66.
- Steel, R. G and J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika. Suatu Pendekatan Biometrik Edisi. 2, cetakan. 2. Alih Bahasa B. Sumantri. P. T. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.*



- Suardi. 2006. Hutan Mangrove di Sumbar Mulai Rusak. Diakses 01 November 2020, 13.30 WIB.
- Sumbarprov, 2019. Menyelematkan Hutan Bakau untuk Kesejahteraan Nelayan. Diakses 02 November 2020 09.00 WIB
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan Protein Bahan Makanan Terhadap Degradasi Rumen dan Manfaatnya Bagi Peningkatan Produktifitas Ternak. Proc. Seminar Penelitian dan Penunjang Pengembangan Peternakan 2. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutrisno, C. I. 1983. Pengaruh Minyak Nabati Dalam Mengatasi Defisiensi Zn Pada Sapi Yang Memperoleh Ransum Berbahan Dasar Jerami Padi. Desertasi. Program Pascasarjana. Institut Peratanian Bogor, Bogor.
- Suwandyastuti, S.N.O. dan E.A. Rimbawanto. 2015. Produk Metabolisme Rumen pada Sapi Perah Laktasi (Rumen Metabolism Product on Lactating Dairy Cattle). Agripet. 15 (1): 1-6.
- Tilley, J. M. A dan R. A. Terry. 1963. A Two Stage Technique for the In vitro Digestion of Forage Crops. Journal of British Grassland 18 : 104 – 111.
- Tilley, J. M. and R. A. Terry. 1969. A two stage technique for in-vitro degradation of forage Crop. J. British Grassland. 18 : 104 – 111.
- Tillman AD, Harihartadi, Reksohadiprodjo S, Prawikusumo S, dan Lepdosoekojo S. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Fakultas peternakan, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, L. Lebdoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tomlinson, P.B., 1986. The Botany of Mangroves. Cambridge University Press, Combridge, U.K. Doi: <https://doi.org/10.1017/CBO9781139946575> University Press. Yogyakarta.
- Trisnadewi AAS. Cakra IGLO. Wirawan. I. W. Mudita, I.M. dan Sumardani NLG. 2014. Substitusi Gamal (Glirisidia sepium) dengan Kaliandra (Calliandra calothyrsus) pada Ransum Terhadap Kecernaan In-vitro
- Utomo, R. 2004. Pengaruh Penggunaan Jerami Padi Fermentasi sebagai Bahan Dasar Pembuatan Pakan Komplit pada Kinerja Domba. Buletin Peternakan. Vol 29 (4): 162-171.

Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2nd ed. Comstock Publishing Associates A Division of Cornell University Press. Ithaca and London

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.

Warly, L., Hermon, A. Kamaruddin, R.W.S. Ningrat dan Elihasridas. 1997. Pemanfaatan hasil ikutan agroindustri sebagai makanan ternak ruminansia. Laporan Penelitian Hibah Bersaing VA, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Jakarta.

Wibowo. 2013. Ekosistem Mangrove : Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan. PT. Rineka Cipta. Jakarta.

Wiryawan, K. G. E. Wina dan R. Ernawati. 1999. Pemanfaatan Tanin Kaliandra Sebagai Agen Pelindung beberapa Sumber Protein Pakan. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.

Yunilas. 2009. Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Karya Ilmiah. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Zulkarnain. (2009). Dasar-dasar Hortikultura. Bumi Aksara. Jakarta

