

## DAFTAR PUSTAKA

- Afzal M, Masood R, Jan G, Majid A, Fiaz M, Shah AH, Alam J, Mehdi FS, Abbasi FM, Ahmad H, Islam M, Inamullah, Amin NU. 2011. Efficacy of *Avicennia marina* (Forsk) Vierh. leaves extracts againsts some atmospheric fungi. *African Journal of Biotechnology* 10 (52) : 10790-10794.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia. Jakarta.
- Anggorodi, R. 1997. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia. Jakarta.
- Antonius. 2009. Pemanfaatan Jerami Padi Fermentasi Sebagai Substitusi Rumput Gajah Dalam Ransum Sapi. *Jurnal* : Vol. 14. No 4 September 2009 : hlm. 270-277.
- Anwar, K. 2008. Kombinasi Limbah Pertanian Dan Peternakan Sebagai Alternatif Pembuatan Pupuk Organik Cair Melalui Proses Fermentasi Anaerob. Yogyakarta: UII ISBN:978-979-3980-15-7.
- Astuti A., A. Ali., P. Subur., B. Sasmito. 2009. The Effect of high quality feed supplement addition on the nutrient consumption and digestibility of early lactating dairy cow. *Buletin Peternakan*. ISSN 0126-4400 33 (2): 81-87.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ternak Ruminansia. Terjemahan oleh Retno Muwarni. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Bandaranayake W.M. 1999. Economic, traditional and medicinal uses of mangroves. *Australian Institut of Marine Science* (28).
- Balasubramanian, M. K. 2013. Potential utilization of rice straw for etha-nol production by sequential fermentation of cellulose and xy-lose using *Saccharomyces cere-visiae* and *Pachysolen tannophilus*. *International Journal of Sci-ence, Engineering, Technology and Research* 2 (7): 1531-1535. ISSN: 2278 – 7798.
- Bayu A. 2009. Hutan mangrove sebagai salah satu sumber produk alam laut. *Oseana*. Vol XXXIV No.2 (15-32)
- Bengen, D.G. 2001. Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Bogor : Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan-IPB.
- 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 Mel-bourne, Parkville, Victoria.
- Church, D.C. 1991. Livestock Feeds and Feeding. Third Edition. Prentice Hall, Engelwood Cliffs, New Jersey.

- Chuzemi, S. dan Hartutik, 1990. Ilmu Makanan Khusus Ruminansia. NUFFIC. Univeritas Briwijaya, Malang.
- Despal. 2000. Kemampuan Komposisi Kimia dan Kecernaan *In-vitro* dalam Mengestimasi Kecernaan *In-vivo*. Media peternakan 23 (3): 84-88.
- Duke, J. A. 1983. *Avicennia marina*(Forsk. Vierch). Handbook Of Energy Crops. Unpublieshed. [http://www.hort.purdue.edu/newcrop/duke\\_energy/refa-f.html](http://www.hort.purdue.edu/newcrop/duke_energy/refa-f.html). Diunduh tanggal 5 januari 2011.
- FAO. 2007. The World's Mangroves 1980-2005, A Thematic Study Prepared in the Framework of the Global Forest Resources Assessment 2005. Rome. FAO Forestry Paper.
- Ghosh, S., S. Chatteraj and A. Nandi. 2015. Proximate Composition of Some Mangrove Leaves Used as Alternative Fodders in Indian Sunderban Region. India. Ramakrisma Mission Vivekananda University.
- Hanafi, N.D. 2008. Teknologi Pengawetan Pakan Ternak. Departemen Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Handayani, S. 2013. Kandungan Flavonoid Kulit Dan Daun Pohon Api-api (*Avicennia marina* (Forks.)Vierh.) Sebagai Senyawa Aktif Antioksidan. Bogor. IPB.
- Harbone, J.B. 1987. Metode Fitokimia. Padwawinata K, Soediro I, penerjemah Bandung : ITB. Terjemahan dari : *Phytochemical Methods*.
- Herdoni, 2011. Pengolahan Limbah Pertanian Untuk Pakan Ternak. <http://www.herdoniwahyono.com/2011/07/pengolahan-limbah-pertanian-untuk-pakan.html>. [Sabtu, 12 November 2011].
- Hungate, R. E. 1966. The Rumen and Its Microbes. Academic Press, New York.
- Jhonson. R. 1966. Tecniques and Procedures for in- vitro and in- vivo Rumen Studies. J. Animal Science. Melbourne.
- Jull, M.A. 1978. Poultry Husbandry . 3rd. Ed. Tata Mc- Graw -Hill. Publishing Co. Ltd. New Delhi.
- Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I. Rangkuman Lab Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.
- Kartadisastra, H.R. 1997. Penyediaan dan Pengolahan Pakan Ternak Ruminansia (Sapi,Kerbau,Domba,Kambing). Kanisius. Yogyakarta.
- Kusmana, C., A. Suryani, Y. Hartati dan P. Oktadiyani. 2009. Pemanfaatan jenis pohon Mangrove api-api (*Avicennia spp.*) sebagai bahan pangan dan Obat-obatan. IPB.

- Kuswandi. 1993. Kegiatan mikroba dalam rumen dan manipulasinya untuk meningkatkan efisiensi produksi ternak. Buletin peternakan UNIBRAW. Malang.
- Laboratorium Ruminansia. 2019. Hasil Analisa Proksimat Daun Bakau (*Avicennia marina*). Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Laboratorium Air. 2019. Hasil Analisa Mineral Daun Bakau (*Avicennia marina*). Fakultas Teknik. Universitas Andalas, Padang.
- Laboratorium Teknologi Pertanian. 2019. Hasil Analisa Tanin Daun Bakau (*Avicennia marina*). Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas, Padang.
- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT. Pembangunan, Jakarta.
- Makkar, H.P.S., M. Blümmel & K. Becker. 1995. Formation of complexes between polyvinyl pyrrolidone and polyethylene glycol with tannins and Their implications in gas production and true digestibility in in vitro techniques. Brit. J. Nutr. 73: 897-913.
- Maynard, L.A. Loosil, J.K. Hintz, H.F and Warner, R.G. 2005. Animal Nutrition. (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.
- McDonald. P., Edwards, R.A, Greenhalg, J.F.D., and Morgan, C.A. 1995. Animal Nutrition. Fifth Edition. Longman Scientific and Technical Publisher.
- Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan pencernaan in vitro biomineral dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Nisa, M. Sarwar, M. And Khan, M. A. 2004. Nutritive Value of Urea Treated Wheat straw Ensiled with or without Corn Steep Liquor for Lactating Nili-Ravi Buffaloes, Asian-Aust, J. Anim Science. Vol 17 (6) : 825 – 829.
- Palmquist, D. L. 1986. The role of dietary fats in efficiency of ruminants. J.Nutr.124: 1377S- 1382S.
- Ranjhan, S. K. 1977. Animal Nutrition and Feeding Practice in India. New Delhi : Vikan Pub. House PVT Ltd.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas, Cetakan 1. Andalas University Press. Padang.
- Russell, J.B., Muck, R.E., and Weimer, P.J. 2009. Quantitative analysis of cellulose degradation and growth of cellulolytic bacteria in the rumen. *FEMS Microbiol Ecol* 67 : 183-197
- Saily, T., Bain, A., dan Nafiu, L., 2007. Peningkatan pertumbuhan sapi bali jantan muda melalui perbaikan manajemen pakan. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Haluoleo, Kendari.



- 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. DOI: <https://doi.org/10.5713/ajas.2010.80619>
- Shahjalal, M., A.B.M. Khaleduzzaman, & Z.H. Khandaker. 2008. Micromineral profile of cattle in four selected areas of Mymensingh district. *Bang. J. Anim. Sci.* 37:44-52.
- Sath, K., T. Pauly and K. Holtenius. 2012. Mineral Status in Cattle Fed Rice Straw and Para Grass Combined with Different Levels of Protein Derived from Cassava Foliage. *Asian-Australian. J. Anim. Sci.*, 26(1): 59-64.
- Siregar, S. B. dan B. Betta. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Jakarta : PT. Penebar Swadaya.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik. Terjemahan. Sumantri B. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suardi, 2006. Hutan Mangrove di Sumbar Mulai Rusak. Sumbar. *Antaraneews.com* (<http://www.antaraneews.com>).
- Suparjo. 2010. Peningkatan kualitas nutrisi kulit buah kakao sebagai pakan secara bioproses dengan *P. chrysosporium* yang diperkaya ion  $Mn^{2+}$  dan  $Ca^{2+}$ . Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Susilawati, E. 2012. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Jambi.
- Sutardi, T. 1980. Ikhtisar Ruminologi. Bahan penataran khusus peternak sapi perah di kayu ambon lembang BPLLP. Dirjen Peternakan/FAO.
- Sutardi, T., S. H. Pratiwi, A. Adnan, dan Nuraini, S. 1982. Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi Melalui Hidrolisa Basa, Suplementasi Urea dan Belerang. *Bull. Makanan ternak* 6 Bogor.
- Sutrisno, C. I. 1983. Pengaruh minyak nabati dalam mengatasi defisiensi Zn pada sapi yang memperoleh ransum berbahan dasar jerami padi. Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syamsu, J.A., Natsir, A., Siswadi., Abustam, E., Hikmah, Nurlaelah, Muliwarni, Setiawan, A.H., dan Arasy, A.M. 2013. Limbah Tanaman Pangan sebagai Sumber Pakan Ruminansia : Potensi dan Daya Dukung di Sulawesi Selatan. Makassar : Yayasan Citra Emulsi dan Dinas Peternakan Propinsi Sulawesi Selatan.
- Tilley, J. M., and R. A. Terry. 1963. A two stage technique, for in vitro digestion of forage crops. *J. Br. Grassland society* 18 (2): 104-111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekadjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawiro Kusuma, dan S. Lebdosoekoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekadjo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- 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. <http://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2006.01.023>
- Wibowo C, Kusuma C, Suryani A, Hartati Y, Oktaviani P. 2009. Pemanfaatan pohon mangrove api-api (*Avicennia spp.*) sebagai bahan pangan dan obat. Prosiding Seminar Hasil-hasil Penelitian IPB.
- Widodo, F. Wahyono dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH<sub>3</sub> pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara in vitro. *Animal Agricultural Journal*. 1 (1) : 215-230.
- Wiesman. G. 2002. Nutrition and Health. London: Taylor & Francis.
- Wina, E. 1995. Nilai Gizi Kaliandra, Gamal dan Lamtoro sebagai Suplemen untuk Domba yang diberi Pakan Rumput Gajah. Balai Penelitian Ternak. Ciawi. Bogor. Hal 4.
- Yusuf, S. 2010. Isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa triperpenoid dari kulit batang kayu api-api betina (*Avicennia marina* Nessh). *Journal Penelitian Sains*, 13(2) (C) 13205.

