

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, D. N., Irawan, H., & Zulfikar, A. (2015). *hubungan jenis substrat dengan kerapatan vegetasi rhizophora sp. di hutan mangrove sungai nyirih kecamatan tanjungpinang kota kota tanjung pinang Dwi. Repository UMRAH.*
- ARC. 1984. *The Nutrient Requirement of Ruminant Livestock.* England (UK): Commonwealth Agricultural Bureaux, Slough.
- Antonius. 2009. *Pemanfaatan Jerami Padi Fermentasi sebagai Substitusi Rumpuk Gajah dalam Ransum Sapi.* Jurnal: Vol. 14. No. 4 September 2009: hlm, 270-271.
- Aurora, S.P. 1995. *Pencernaan mikroba pada ruminansia* (Diterjemahkan oleh R. Murwani Cetakan kedua. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta
- Arora, S. P., 1989. *Pencernaan Mikroba pada Ruminansia.* Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ashton. 1988. *Rhizophora apiculata (Forssk) Jenis-jenis mangrove yang manfaat.* Balai penelitian kehutanan Makasar. Info Teknis EBONI. Vol. 11 No. 1 : 37-44.
- Astuti, P dan Sukarni, S. 2004. *Kinerja Domba Lokal yang Mendapatkan Limbah Padat (Blotong) Industri Pabrik Gula.* Karanganyar: APEKA.
- 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.
- Badan Pusat Statistik Indonesia, 2005. *Potensi Lahan Pertanian Indonesia.* Jakarta.
- 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.
- Chalupa, W. 1975. *Rumen bypass and protection of protein and amino acids.* J. DairySci.58: 119.
- Church, D. C. 1976. *Digestive physiology and nutrition of ruminant.* Vol. 2. Oxford Press. Hal: 564.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1986. *Digestive Animal Physiologi and Nutrition.* 2 nd. Prentice Hall a Division of Simon and Schuster Englewood Clief, New York.

- Crampton E.D., L.E. Lloyd., and B.E. McDonald. 1978. *Fundamentals of Nutrition*. Second. Ed. W.H. Feeman and Comp. San Francisco.
- Fondevilla, M., Barrios Urdaneta, A., Balcell, J., Castrillo, C., 2002. *Gas productoin from straw incubated in vitro with different levels of purified*.
- Hadi, A. M., Irawati, M. H., & Suhadi, S. (2016). *Karakteristik Morfo-anatomi Struktur Vegetatif Spesies Rhizopora Apiculata (Rhizoporaceae)*. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan*, 1(9), 1688-1692.
- Hambakodu, M., E. Pangestu, & J. Achmadi. 2019. Substitusi rumput gajah dengan rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*) terhadap produk metabolisme rumen dan pencernaan nutrien secara in vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 29(1):37-45.
- Herdoni. 2011. *Pengolahan Limbah Pertanian Untuk Pakan Ternak*. <http://www.herdoniwahyono.com/2011/07/pengolahan-limbah-pertanian-untuk-pakan.html>.
- Indrayanto, D. 2013. *Degradasi bahan kering, nilai pH dan produksi gas sistem rumen invitro terhadap kulit buah kakao (Theobroma cacao L.) dengan lama fermentasi yang berbeda*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Jamarun, Novirman & Pazla, R. & ARIEF, Arief & Jayanegara, Anuraga & Yanti, Gusri. (2020). Chemical composition and rumen fermentation profile of mangrove leaves (*Avicennia marina*) from West Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. 21. 10.13057/biodiv/d211126.
- Lehninger.A. L. 1993. *Dasar-Dasar Biokimia*. Jilid 1, 2 dan 3. Alih Bahasa, M.Thenawijaya. Penerbit Erlangga.
- Mathius, I. W., dan Sinurat. A. P. 2001 *Pemanfaatan bahan pakan inkonvensional untuk ternak*. *Wartazoa* 11 (2): 20-31.
- Mc. Donald, P. R. A. Edwards and J.F.D. Greenhalgh. 1986. *Animal Nutrition*. Third Edition. London.
- McDonald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalg & C. A. Morgan, 2002. *Animal Nutrition, 6th Edition*. Longman Scientific and Technical Co. Published in The United States with John Willey and Sons inc, New York.
- Meyer, L.H. 1970. *Food Chemistry IV Carbohydrat*. Modren Asia Edition. 3nd. Ed. Longman, London and New York.
- Nolan, J.V. 1993. *Nitrogen Kinetics*. In: *Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism*. Forbes, J. M. and J. Frances (Ed.) C.A.B International, Cambridge. pp. 123 – 144.

- Prakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- 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.
- Ranjhan, S. K and N. H Pathak. 1979. *Management and Feeding of Bufalloes*. Vicas Publishing Hause Put. Ltd, New Delhi.
- Ranjhan, S. K. 1977. *Management and Feeding Practices in India*. Vikas Publishing Hause. Put, Ltd., New Delhi.
- Reddy, N., and Yang Y. 2006. *Properties of High-Qualily Long Natural Cellulose Fibers from Rice Straw*. J, Agric. Food Chem., 54(21):8077-8081
- 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. 121147.
- 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 Varietiesof Rice, In the Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feed. Edited by P.T. Doyle.
- Said, E. G. 1996. *Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit*. Trubus Agriwidya. Cet. 1 Ungaran.
- Siregar, S. B., 1994. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Soemodihardjo S. and I Soerianegara, 1989, *The Status of Mangrove Forest in Indonesia in Symposium on Mangrove Management: Its Ecological and Economic Considerations*, Bogor, Indonesia, August 9-11,
- Suhartadi, S., D. A. E Wina 2018. *Rumen microbial population in the in vitro fermentation of different rations of forage and concentrate in the presence of whole rak fruit extract*.
- Sutardi, T. 1979. *Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak*. Prosiding Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan. LPP Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutardi, T., S. H Pratiwi, A, Adnan dan Nuraini, S. 1980. *Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi melalui Hidrolisa Basa, Suplementasi Urea dan Belarang*. Bull. Makanan Ternak. 6 Bogor.

- Sutardi, T., Sigit, N. A. dan Toharmat, T. 1983. *Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolismenya oleh Mikroba Rumen*. Fakultas Peternakan, IPB. 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, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo., dan S. Iebdosoekadjo, 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutrional Ecology of The Ruminant*. Livestock Publishing Associates a Devesion of Commel University Press, Ithaca and London
- Varga, G. A., and W. H. 1983. *Rate and extent of NDF of feedstuff in-situ*. *J. Dairy. Sci.* 66:2109.
- Widodo, Y. Kurniawan, B., Fathul, F. 2012. *Delignifikasi Pelepah Daun Sawit Akibat Penambahan Urea, Phanerochaete chrysosporium, Dan Trametes sp. terhadap Kadar Abu, Kadar Protein, Kadar Lemak dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN)*. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 1(1).
- Zulkarnain, 2009. *Dasar-dasar Hortikultura*. Jakarta: Bumi Aksara.