DAFTAR PUSTAKA

Akmal. 2008. Pengaruh pemberian daun sengon (*Albizzia falcataria*) hasil rendaman dengan larutan $Ca(OH)_2$ terhadap bobot karkas dan bobot organ pencernaan ayam pedaging. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. Vol. XI. No.4.

Amrullah, I.K. dan Suryahadi. 1992. Kumpulan Bahan Penuntun Ilmu Makanan Ternak. Ilmu Hayat Institut Pertanian Bogor.

Bunglavan, SJ. and N. Dutta. 2013. Use Of Tannins As Organic Protectan Of Protein In Digestion Of Ruminant. J. Livestock Sci. 4:67-77.

Chandra, R., H. Takeuchi., T. Hasegawa. 2012. Produksi Metana dari Lignoselulosa Limbah Tanaman Pertanian: Sebuah Tinjauan Dalam Konteks Generasi Kedua Produksi Biofuel. 1462-1476.

Church, D. C. 1976. Digestive Physiology And Nutition Of Ruminant. Vol. 2. Oxfort Press. Hal : 564.

Church, D. C. and W. G. Pond. 1986. Digestive Animal Physiologi and Nutrition. 2nd. Prentice Hell a Devision of Simon and Schuster Englewood Clief, New York.

Church, D.C. 1991. Livestock Feeds and Feeding. Third Edition. Prentice Hall, Engelwood Cliffs. New Jersey.

Daud, D. 2005. Identifikasi dan Pemanfaatan Bahan Pakan Lokan untuk Peternakan Unggas di Nangroe Aceh Darussalam Pasca Tsunami.

Deng, Y., O. Padilla-Zakour, Y. Zhao, and S. Tao. (2015). Influences Of High Hydrostatic Pressure, Microwave Heating, And Boiling On Chemical Compositions, Antinutritional Factors, Fatty Acids, In Vitro Protein Digestibility, And Microstructure Of Buckwheat. *Food and Bioprocess Technology*, 8(11), 2235-2245.

Ensmiger, M. E. 1978. Poultry Science. The Interstate Printers and Publication Inc. Illinois.

Frutos, P., g. Hervas, F. J. Giraldez and A.R. Mantecon. 2004. Review tanins and ruminant nutrition. Spanish Journal of agric res 2(2): 191-202.

Hadisutanto, Bambang, B. Bachtaruddin, dan W. A. Winda. 2018. Kecernaan serat kasar kambing kacang jantan pada kondisi lingkungan yang berbeda di lahan kering kepulauan. Partner 23.2 (2018): 657-661.

Hargeman, AE. 2002. Tanin chemistry. Handbook. Departemen Chemistry and Biochemistry. Miami Univ. Oxford.

Halidah. 2014. *Avicennia marina* (Forssk) Vierh Jenis Mangrove Yang Kaya Manfaat. Info Teknis EBONI. 11(1), 37 – 44.

Hambakodu, M., E. Pangestu, dan J. Achmadi. 2019. Substitusi rumput gajah dengan rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*) terhadap produk metabolisme rumen dan kecernaan nutrien secara in vitro. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 29(1):37-45.

Hoffmann, E.M., S. Muetzel, and K. Becker. 2002. Modified dot-blot method of protein determination applied in the tanin protein precipitation assay to facilitate the evaluation of tanin activity in animal feeds. Brit. J. Nutr. 87:421-426.

Irwanto. 2006. Keanekaragaman fauna pada habitat mangrove. Yogyakarta.

Jamarun, N. dan M. Zain. 2013. Dasar Nutrisi Ruminansia. Diktat. Edisi I, CV Jaya Surya, Padang.

Jamarun, N., R. Pazla, and G. Yanti. 2021. Effect of boiling on in-vitro nutrients digestibility, rumen fluid characteristics, and tannin content of mangrove (*Avicennia marina*) leaves as animal feed. International Conference on Green Agro-industry and Bioeconomy.

Johnson, R . 1966. Tecniques and Procedures for In-vitro and In-vivo Rumen Studies. J. Animal Science. 25 : 855-857.

Karuniastuti, N. 2013. Peranan Hutan Mangrove bagi Lingkungan Hidup. Forum Manajemen. 06 (01) : 1-10.

Khanbabaee, K and T. V. Ree. 2001. Tanins: Classification and Defenition. Nat. Prod. Rep., 18, 641-649.

Lende, M., N. M. Darmadi, and I. M. Kawan. 2019. Perbedaan lama perendaman dengan kapur tohor $Ca(OH)_2$ terhadap kualitas kerupuk kulit ikan tuna (*Thunnus sp*). *Gema Agro,* 24(2), 108-114.

Lukman Mile., 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 No. 1.

McDonald, P. R. A. Edward, J. F. D. Green Kalgh, and C. A. Morga. 2002. Animal Nutrision. Sixth Edition. Ashford Colour Press, Gosport.

Mc. Donald, P. R. A. Edwards and J.F.D. Green Kalgh. 1986. Animal Nutrition. Third Edition. London.

Meyer, L.H. 1970. Food Chemestry IV Carbohydrat. Modren Asia Edition. 3nd . Ed. Longman, London and New York.

Min, B.R., T.N. Barry, G.T. Attwood and W.C. McNabb. 2003. The effect of condensed tannins on the nutriton and halth of ruminants fed fresh temperate forage: a review. Anim. Feed Sci. Technol. 106(14): 3-1921.

Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan kecernaan in vitro biomineral dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Nisa, M. Sarwar, M. Khan, Ajmal. 2004. Nutritive value of urea treated wheat straw ensiled with or without corn steep liquor for lactating nili-ravi buffaloes. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. 17. 10.5713/ajas. 2004.825.

Noor, Y.R, M. Khazali, dan I. N. N. Suryadiputra. 2006. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. PHKA Wetland Indonesia. Bogor.

Noor, Y.R., M. Khazali, dan I.N.N Suryadiputra. 2012. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.

Park, Y. C., and J. S. Kim. (2012). Comparison of various alkaline pretreatment methods of lignocellulosic biomass. *Energy*, *47*(1), 31-35.

Philips, W., G. Horn, and Cole, Noel. 2011. The relevanancy of forage quality to beef production. Crop science. 51. 10. 2135/ cropsci. 210.06.0382.

Piluzza, G., L. Sulas and S. Bullita. 2013. Tanins in forage plants and their role in animal husbandry and evironmental sustainability : a review. Grass and Forage Sci.

Ranjhan, S. K. 1977. Management and Feeding Practices in India. Vikas Publishing Hause. Put, Ltd., New Delhi.

Ranjhan, S. K and N. H Panthak. 1979. Management and feeding of bufalloes. Vicas Publishing Hause Put. Ltd, New Delhi.

Said, E. G. 1996. Penanganan dan pemanfaatan limbah kelapa sawit. Trubus Agriwidya. Cet. 1 Ungaran.

Siswanto, D., B. Tulung, K. Maaruf, M. R. Waani and M. M. Tindangen. 2016. Pengaruh pemberian rumput raja (Pennisetum purpupoides) dan tebon jagung terhadap kecernaan NDF dan ADF pada sapi po pedet jantan. Jurnal Zootek. 36 (2) 379-386.

Steell, R. G. and J. H. Torrie, 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Suatu Pendekatan Biometrik Ed.2, cet. 2. Alih Bahasa B. Sumantri. P.T. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Sutardi, T., S. H. Pratiwi, A, Adnan dan S. Nuraini. 1980. Peningkatan pemanfaatan jerami padi melalui hidrolisa basa, suplementasi urea dan belarang. Bull. Makanan Ternak Bogor.

Takarina, N. D. and M. P. Patria. 2017. Content of polyphenol compound in mangrove and macroalga extracts. International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences.

Tilley, J. M. A and 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 Digestion of Foragr Crops. J. Br. Grassland. Soc.

Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo., dan S. lebdosoekadjo, 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Tobing, R. A., L. M. Lubis, and T. Karo-Karo. 2019. Pengaruh kalsium hidroksida dan lama pengeringan terhadap karakteristik mutu sukade lapisan endodermis kulit nuah naga (*Hylocereus polyrhizus*).

Van Soest. P. J., 1982. Nutritional ecology of the ruminant. Commstock Publishing Associates. A devision of Cornell 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.

Wardani, S. H., T. Rismawan, dan S. Bahri. (2016). Aplikasi klasifikasi jenis tumbuhan mangrove berdasarkan karakteristik morfologi menggunakan metode k-nearest neighbor (KNN) berbasis web. Coding Jurnal Komputer dan Aplikasi, 4(3).

Wiryawan, K.G. 1999. Upaya pengurangan kadar tanin dalam daun kaliandra (Calliandra callothyrsus) dengan menggunakan larutan kapur tohor (CaO) dan uji kecernaannya secara in-vitro. Media Peternakan Volume 22 Nomor 2 Tahun 1999 Hal ; 52-59.

Yanti, G., N. Jamarun, and Elihasridas. 2021. "Pengaruh perebusan daun mangrove (*Avicennia marina*) dengan air abu sekam terhadap kecernaan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa) secara in- vitro." *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)* 23.2 (2021): 168-173.

Zhigang, X., W. Moucheng, S. Dechao, and I. X. Ruil. 2008. Analysis on the effect of extrusion on tannin content in rapeseed meal. Transactions Of The Chinese Society For Agricultural Machinery, 7, 1-5.

Zulkarnain, 2009. Dasar-dasar Hortikultura. Jakarta : Bumi Aksara

Zukarnain, 2009. Pengaruh suplementasi mineral fosfor dan sulfur Pada Jerami Padi Amoniasi terhadap kecernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. Jurnal Ilmiah tabua, III (3) : 474-477.