

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. L., Suharlina, 2010. Herbage yield and quality of two vegetative parts of Indigofera at different times of first regrowth defoliation. *Med. Pet*, 33(1), 44-49.
- Abdurachman dan A. Surayah, 2000. Studi banding analisis VFA total dengan metode destilasi dan kromatografi gas. *Temu Teknis Fungsional Non Peneliti*. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Adjibode, Tougan, Youssao, Mensah, Hanzen, Koutinhoun. (2015). *Synedrella nodiflora* ( L .) Gaertn : a review on its phytochemical screening and uses in animal husbandry and medicine *Synedrella nodiflora* ( L .). 436–443.
- Afifi, Magdy M., Abd El-Ghany T.M., Mohamed, A. Al Abboud, Taher M. Taha, Khaled E. Ghaleb. 2011. Biorefinery of Industrial Potato Wastes to ethanol by Solid State Fermentation. *Research Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 7(1): 126-134.
- Ali, A.I.M., A. Imsya, Yakup. 2010. Potensi Pemanfaatan Gulma Sebagai Pakan Ternak pada Integrasi Ternak Ruminansia dengan Perkebunan. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Malang.
- Almodares, A., M. Jafarinia, and M.R. Hadi. 2009. The effect of nitrogen fertilizer on chemical compositions in corn and sweet sorghum. *J. Agr. Environ. Sci.* 6 (4): 441-446
- Amalia, S. 2012. pengaruh level penggunaan cassabio dalam konsentrat terhadap fermentabilitas dan pencernaan ransum ruminansia (in vitro). Institut Pertanian Bogor. Skripsi Sarjana Peternakan
- Anggorodi, R., 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- Anitasari, L. 2001. Pengaruh Tingkat Penggunaan Limbah Tape Singkong dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum Domba. Tesis. Salatiga.

- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of The Association of Official Analytical Chemist. AOAC Inc., Washington.
- ARC. 1984. The Nutrien Requirements of Ruminant Livestock. Supplement No.1. Report of the Protein Group of the ARC Working Party, Commonwealth Agricultural Bureau, Farnham Royal, UK.
- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. (Diterjemahkan oleh Retno Murwani).
- Asih A.R.S. 2004. Manajemen Pemeliharaan Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Mataram. Mataram.
- Aulia. F., Erwanto, Wijaya, A. K. 2017. Pengaruh Umur Pematangan Terhadap Kadar Air, Abu, dan Lemak Kasar *Indigofera zollingeriana*. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 1(3):1-4.
- Barlian, A.N., Christiyanto, M., Pangestu, E., Nuswatara, L.K. 2020. Potensi Fermentabilitas Ruminal Hijauan Pakan Kambing. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. 18 (1): 37-42.
- Benoit K.G., Tougan P.U., Kpodekon T.M., Boko K.C., Goudjihounde M., Aoulou A., dan Thewis A. 2014. Valuation of *Synedrella nodiflora* Leaves in Rabbit Feeding as Feed Supplement: Impact on Reproductive Performance. International Journal of Agronomy and Agricultural Research 5(4): 55-64.
- Bey, A. dan I. Las. 1991. Strategi Pendekatan Iklim dalam Usaha Tani. Kapita Selekta dalam Agrometeorologi. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta
- Cakmak, I. 2001. Plant nutrition research: Priorities to meet human needs for food in sustainable ways. In: Plant nutrition: Food security and sustainability of agroecosystems, W. J. Horst, M. K. Schenk, A. Burkert, et al., Eds., 4–7. Dordrecht: Kluwer Academic.
- Chaney, A.L. and E.P. Marbach. 1962. Modified reagents for determination of urea and ammonia. Clinical Chem. 8: 130-132.

Church, D.C And W.G Pond. 1998. The Ruminant Animal Digestive Physicology 2  
Ed. Jhon Wiley And Sons. New York.

Chowdhury, S.R., Shahana A., Tasnuva S., Farhana I., and Tasdique, M.Q. 2013.  
Antimicrobial Activity of Five Medicinal Plants of Bangladesh. Journal of  
Pharmacognosy and Phytochemistry 2(1): 164-170.

Clough, BF. and FL. Milthorpe. 1975. Effects of water deficit on leaf tobacco  
development. Aust.J. Plant Physiol. 2: 291-300.

Crowder, L.V. and H.R. Cheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. Longman  
Group. New York.

Dewi, A. D. T., 2021. Pengaruh Varietas, Level Protein, dan Lama Pemeraman  
Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) pada *Complete Feed* Fermentasi  
Terhadap Komposisi Kimia, Kecernaan, dan Produk Fermentasi Rumen  
Secara *In Vitro*. Tesis Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Dewhurst, R.J, D.R. Davies and R.J. Merry. 2000. Microbial protein supply from  
the rumen. J. Anim. Feed Sci & Tech. 85.

Eko. (2013). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada  
Berbagai Dosis Pupuk Urea. Agroteknos 3 (1) : 19-25.

Ericksen, F.I. and Whitney. 1981. Effect of light intensity on south of some Tropical  
forages species. 1. Introshin of light intensity and nitrogen fertilize on fix  
forages strases, Agron. J. 73 : 427-433.

Filasari, O., Christiyant, M., Nuswantara, L.K., Pangestu, E. 2019. Produksi  
Volatile Fatty Acids dan Amonia (NH<sub>3</sub>) Hijauan Pakan Kambing Secara In  
Vitro. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. 17 (1); 111-115.

Gerik, T., B. Bean, and R.L. Vanderlip. 2003. Sorghum growth and development.  
Texas Cooperative Extension Service.

Goldsworthy, P. R., dan N. M.Fisher. 1996. Fisiologi Tanaman Budidaya  
Tropik.Gadjah Mada University Fress. Yogyakarta. hlm 697-724.

- Gosselink, J.M.J., Poncet, C., Dulphy, J.P. and Cone, J.W. 2003. Estimation of the duodenal flow of microbial nitrogen in ruminants based on the chemical composition of forages. *Anim. Res.* 52: 229-243. INRA, IDP Sciences.
- Hakim. 1986. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik*. Bpfe. Yogyakarta.
- Hanafi, N, D. 2006. *Keragaan Pastura Campuran Pada Berbagai Tingkat Naungan dan Aplikasinya Pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Hanun, L., A. Muktiani dan L. K. Nuswantara. 2019. Pengaruh penggunaan pakan komplit berbahan eceng gondok terhadap pencernaan protein pada domba. *Mediagro.* 15 (1) : 12-19.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, dan A. D. Tillman. 1997. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Harsono A. 2011. *Implementasi pengendalian gulma terpadu pada kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian.
- Hermanto, Suwignyo, B., Umami, N. 2017. Kualitas Kimia dan Kandungan Klorofil Tanaman Alfalfa (*Medicago Sativa L.*) dengan Lama Penyinaran dan Dosis Dolomit yang Berbeda pada Tanah Regosol. *Buletin Peternakan.* 41 (1): 54-60.
- Hidayat, M.F. 2003. *Pemanfaatan Asam Humat dan Omega pada Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Gmelina arborea Roxb yang Diinokulasi Cendawan Mikroba Arbuskular (CMA)*. Tesis. Prpgram Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Hight, G. K., D.P. Sinclair, and R. J. Lancaster. 1968. Some effects of shading and of nitrogen fertilizer on the chemical composition of freeze-dried and oven-dried herbage, and on the nutritive value of oven-dried herbage fed to sheep. *New Zealand Journal of Agricultural Research.* 11: 286-302.
- Hindratiningrum, N., M. Bata dan S. A. Santosa. 2011. Produk fermentasi rumen dan produksi protein mikroba sapi lokal yang diberi pakan jerami amoniasi dan beberapa bahan pakan sumber energy. *Agripet.* 11 (2) : 29-34.

- Hitam, Z. 1989. Pengaruh Naungan dan Pupuk Kandang Terhadap Perkembangan Bintil, Akar, Pertumbuhan dan Produksi Stylo (*Stylosanthes guyanensis* Aubl. SW). Tesis Pendidikan Pascasarjana KPK IPB-Unand, Institut Pertanian Bogor.
- Huber, D. M. and I. A. Thompson. 2007. Nitrogen and plant disease. In: Mineral nutrition and plant disease, L. E. Datnoff, W. H. Elmer, and D. M. Huber, Eds., 31– 44. St. Paul, MN: The American Phytopathological.
- Hughes, R. 1965. Climatic factors in relation to growth and survival of pasture Plants. J. Brit. Grassl. Soc. 20:263-272.
- Hutabarat, J., Erwanto, Wijaya, A.K. 2017. Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Kadar Protein Kasar dan Serat Kasar *Indigofera Zollingeriana*. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 1(3):21-24.
- Ifradi., Evitayani., A. Fariani., L.Warly.,Suyitman.,S.Yani.,Emikasmira. 2012. Pengaruh dosis pupuk N,P dan K terhadap pencernaan secara in vitro rumput gajah (*Penisetum purpureum*) cv Taiwan yang diinokulasi CMA *Glomus manihotispada* lahan bekas tambang batubara. Jurnal Peternakan Indonesia.14 (1). 279-285.
- Irsyammawati, A., Chuzaemi, S., Hartutik. 2011. Penggunaan Silase Pakan Lengkap Berbasis Batang Tebu Terhadap Konsumsi, Retensi N, Estimasi Sintesis Protein Mikroba Rumen dan Performans Sapi PFH Jantan. JIIPB 21 (1): 6-15.
- Jamaran, N. 2006. Produksi Dan Kandungan Gizi Rumput Gajah (*P. purpureum*) Dan Rumput Raja (*P. purpupoides*) yang Ditumpangsarikan Dengan Tanaman Jati. Jurnal Peternakan Indonesia, 11(2):151-157.
- Junaedi, A., M. A. Chozin, da K. H. Kim. 2006. Perkembangan Terkini Kajian Alelopati. Hayati 13(2): 79-84.
- Karyati dan Adhi, M.A. 2018. Jenis-jenis Tumbuhan Bawahdi Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Mulawarman University Press. Samarinda.

Kramer.P. J. 1969. Plant Soil Water Relationship. Tata Mcgraw Hill Public. Co. Ltd.  
New Delhi.

Lehninger, L. A., 1999, Biochemistry, Worth Publisher Inc., USA.

Leng, R.A. dan Preston, T.R. 1998. The Nutriion of Early Weaned Calf. IV.  
Ruminant Ammonia Formation From Soluble and Insoluble Protein Sources.  
*Anim.* Vol. 5: 147-56.

Lopez, J. 2005. Probiotic in Animal Nutrition. Asian-AustraliaJournal ofAnimal  
Sciences: 13(12-36).

Mathius, I. W. dan Sutrisno. 1994. Pengaruh penambahan urea-zeolit terhadap  
fermentabilitas ransum In Vivo. Dalam: T. Akbarillah dan Hidayat (Ed).  
Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Peternakan. Bogor. Balai  
Penelitian Ternak, Ciawi. Hlm 213 - 220.

McDonald, P., R. Edwards, J. Greenhalgh, dan C. Morgan. 2002. Animal Nutrition.  
6th Edition. Longman Scientific & Technical, New York.

Moniruzzaman, Mohammad A., dan Nurul I. 2012. Potentiation of *Synedrella  
nodiflora* L. for Insecticidal Activity, Insect Repellency and Brine Shrimp  
Lethality in The Laboratory Conditions. Journal Life Earth Science 7: 79-82.

Nagasubramaniam A., G. Pathamanabhan dan V. Mallika. 2007. Studies on  
improving production potential of baby corn with foliar spray of plant growth  
regulators. Jurnal Plant Mol. Biol. 21: 154-157.

Nurhayati, Nyakpa MY, Lubis AM, Nugroho SS, Saul MR, Diaha MA, Go Ban Hong,  
Bailey HH. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Badan Kerja Sama Ilmu  
Tanah.BKS-PTN/USAID (University of Kentucky) W. U. A. E. Hal. 144- 145.

Norton, B. W., J. R. Wilson, H. M. shelton and K. D. Hill. 1990. The effect of shade  
on forage quality. In: H. M. shelton and W.W. sturs (eds). Forages for  
Plantation Crops. Proceeding of workshop, Sanur. Bali.

Noviyanti, Rintis. 2005. Kamus Biologi Bergambar. Erlangga, Jakarta.

- Palijama, W.J., Riry. & Wattimena, A.Y., 2012. Komunitas Gulma Pada Pertanaman Pala (*Myristica Fragransh*) Belum Menghasilkan Dan Menghasilkan Di Desa Hutumuri Kota Ambon. *Agrologia*, 1(2). Pp134-142.
- Pamungkas, D., Y.N. Anggraeni, Kusmartono dan N.H. Krishna. 2008. Produksi asam lemak terbang dan amonia rumen sapi bali pada imbalanced daun lamtoro dan pakan lengkap yang berbeda. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 197-204.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Permata, A.T. (2012). Pengaruh Amoniasi Dengan Urea Pada Ampas Tebu Terhadap Kandungan Bahan Kering, Serat Kasar Dan Protein Kasar Untuk Penyediaan Pakan Ternak. *Artikel Ilmiah. Fakultas Kedokteran Hewan*. Prawiradiputra, B. R., Sutedi E., Sajimi
- Plummer, D. T., 1987. *An Introduction to Practical Biochemistry*. Tata McGraw Hill Publishing Company LTD, Bombay- New Delhi.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. *Graha Ilmu*. Yogyakarta.
- Prawiradiputra, B. R. 2003. Sistem Produksi Hijauan Pakan di Lahan Kering DAS Jratuseluna. *JITV* 8(3): 189-195.
- Rahmawati, D., Pangestu, E., Nuswatara, L.K., Christiyanto, M. *Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Lemak Kasar dan Nilai Total Digestible Nutrient Hijauan Pakan Kambing*. *Jurnal Agripet*. 21 (1): 71-77.
- Rao, V.S. 2000. *Principle of Weed Science*. Science Publishers, Inc. Enfield USA.
- 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.
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan jilid III*. Bandung. Institut Teknologi Bandung. Hal 343.

- Sakinah, D. 2005. Kajian Suplementasi Probiotik Bermineral terhadap Produksi VFA, NH<sub>3</sub>, dan Kecernaan Zat Makanan pada Domba. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sarmita, S., E. D. Hastuti, S. Haryanti. 2011. Pertumbuhan legum pada ketinggian yang berbeda. *Bioma* 13 (2): 67-72.
- Shabi, Z., Arieli, A., Bruckental, I., Aharoni, A., Zamwel, S., Bor, A., and Tagari, H., 1998. Effect of the synchronization of the degradation of dietary crude protein and organic matter and feeding frequency on ruminal fermentation and flow of digesta in the abomasum of dairy cows. *J. Dairy. Sci.* 81:1991-2000.
- Sirait, J., Purwantari, N. D., Simanihuruk, K. 2005. Produksi dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 10 (3) : 175 - 181.
- Sirait, J., Syawal, M., Simanihuruk, K. 2010. Tanaman alfalfa adaptif tanaman dataran tinggi beriklim basah sebagai sumber pakan: Morfologi, produksi dan palatabilitas. *Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 3–4 Agustus 2010. PuslitbangPeternakan, Bogor.pp.519–528.*
- Sirait, J., Tarigan, A., Simanihuruk, K. 2011. Pemanfaatan Alfalfa yang Ditanam di Dataran Tinggi Tobasa, Provinsi Sumatera Utara untuk Pakan Kambing Boerka Sedang Tumbuh. *JITV*. 16 (4); 294-303.
- Sirait, J., Simanihuruk, K., Hutasoit, R. 2012. Potensi *Indigofera Sp.* Sebagai Pakan Kambing: Produksi, Nilai Nutrisi dan Palatabilitas. *Pastura*. 1 (2) : 56 – 60.
- Slamet, W., Kusmiyati, F., Purbayanti, E.D., Surahmanto. 2019. Produksi dan Kualitas Hijauan Alfalfa (*Medicago sativa*) Pemetongan Pertama pada Media Tanam yang Berbeda dan Penggunaan Inokulan. *Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan.*
- Sopandie, D., M.A. Chozin, S. Sastrosumarjo, T. Juhaeti, dan Sahardi. 2003. Teloransi Padi Gogo terhadap Naungan. *J. Hayati*. 10: 71-75.

- Solehudin, A., Mubarak. A.S., Syawal. M., Ginting, S.P. 2019. Pemenuhan Nutrisi Ternak dari Legum Indigofera dan Rumput Gajah Kerdil di Lokasi Demfarm Kabupaten Langkat Sumatera Utara. Published by Fakultas Peternakan UNPAD. 1(2):16-20.
- Somanjaya, R., U. I. L. Rahmah, & U. Dani. 2016. Performa dan Daya Cerna Domba Garut Jantan Terhadap Penambahan Fermentasi Limbah Hijauan Sorgum ke dalam Ransum. *Jurnal Pertanian* 2 (2): 147-162.
- Suharlina, Abdullah, L., Lubis, A.D. 2019. Kualitas Nutrisi Hijauan (*Indigofera zollingerina*) yang Diberi Pupuk Organik Cair Asal Limbah Industri Penyedap Masakan. *Jurnal Pertanian Terpadu* 7(1): 28-37.
- Sukanto. (2007). Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Tanaman Multi Fungsi. *Warta Puslitbangbun* 13(3).
- Sumadi, I. K. 2017. Prinsip-Prinsip Ilmu Gizi Ternak Babi. Bali: Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Sun, L., Shao, R., Tang, L, Chen, Z. 2008. Synthesis of ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/ZnO Nanocomposites Immobilized on Graphene with Enhanced Photocatalytic Activity under Solar Light Irradiation. *Journal of Alloys and Compounds* 2013, 564: 55–62.
- Suryani, Yani, Iman H., Ayu, S., Gilang D. P., dan Poniah A. 2013. The effect of nitrogen and sulfur addition on bioethanol solid waste fermented by the consortium of trichoderma viride and saccharomyces cerevisiae towards dry materials, organic materials, crude protein and non nitrogen protein. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 3(9) 2013: 622-631.
- Susetyo, S. I. Kismono dan B. Soeswari. (1994). Padang Pengembalaan. Panataran Manajer Ranch. Direktorat Bina Sarana Usaha Peternakan. Jakarta: Direktorat Jendral Peternakan.
- Sutardi, T. 1997. Landasan Ilmu Nutrisi, Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.

- Sutaryono, Y. A., Harjono, Mastur, Putra, R.A. 2021. Pertumbuhan dan Produksi Hijauan Legum Pohon *Indigofera Zollingeriana* Sebagai Hijauan Pakan Strategis di Pulau Lombok. *Pastura*. 11 (1) : 1 – 7.
- Sutejo. M.M dan A.G. Kartasapoetra. 1998. Pupuk dan Cara Pemupukan. Bina Aksara. Jakarta.
- Suwignyo, B., Harjono, M., Utomo, R. 2014. Pengaruh Perbedaan Fase Silvopastural dan Komposisi Kimia Sorgum di Gunungkidul Yogyakarta. *Bulatein Peternakan*. 38 (2): 95-100.
- Suwignyo, B. , Wijaya, U. A. , Indriani, R., Kurniawati, A., Widiyono, A. , Sarmin. 2016. Konsumsi, Kecernaan Nutrien, Perubahan Berat Badan dan Status Fisiologis Kambing Bligon Jantan dengan Pembatasan Pakan. *Jurnal Sains Veteriner*. 34 (2): 210-219.
- Suwignyo, B., B. Suhartanto., B. A. Suparja., Wahyudin., dan G. Pawening. 2017. Effect of different season on dominant spesies and chemical composition of tropical agricultural weeds. *International Seminar on Tropical Animal Production*. Yogyakarta, Indonesia. 57-61.
- Swignyo, B., Pahewing, G., Haris, M. H., Umami, N., Susanto, N., Suhartanto, B. 2020. Effect of Organic and Inorganic Fertilizer on Yield and Quality of *Synedrella nodiflora* (Tropical Weed). *Buletin Peternakan*. 44 (4): 209-213.
- Suwignyo, B. 2020. *Gulma Sebagai Pakan Ternak (Weed for Feed)*. K-Media. Yogyakarta.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 2002. *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Inc., Publisher. Sunderland, Massa-chusetts.
- Tangdilintin, F.K. 1992. Feed Digestibility Estimation in Ruminants by *In vitro* Method. BIPP Unhas, Ujung Pandang.
- Tarigan, A., L. Abdullah, S.P. Ginting dan I.G. Permana. 2010. Produksi dankomposisi nutrisi serta kecernaan in vitro *Indigofera* spp pada interval dan qtinggipemotongan berbeda. *JITV* 15: 188-195.

- Tilley, J.M.A. dan R.A. Terry. 1963. A two-stage technique for the *in vitro* digestion of forage crops. The Grassland Research Institute, Hurley, Berks.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosukojo, 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo G, Soerjani M, dan Kostermans. 1987. Weeds of Rice in Indonesia. Balai Pustaka. Jakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 1991. Taksonomi Tumbuhan. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Treshow, K. M. 1970. Environment and Plant Response. Mc Graw Hill Book Company. pp. 422.
- Umar. S., R. Boangmanalu<sup>1</sup>, dan T. H. Wahyuni. 2016. Kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar ransum yang mengandung tepung limbah ikan gabus pasir (*Butis amboinensis*) sebagai substitusi tepung ikan pada broiler. Jurnal Peternakan Integratif 4 (3) : 329-340.
- Utomo, R. 2003. Penyediaan pakan di daerah tropik: problematika, kontinuitas, dan kualitas. Pengukuhan Guru Besar. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utomo, A, P., Muhdhar, M, H, I., Syamsuri, I., & Indriwati, S, E. 2020. Local knowledge of the using tribe farmers in environmental conservation in Kemiren Village, Banyuwangi, Indonesia. Biosfer: Jurnal Pendidikan Biologi, 13 (1), 14-27
- Valk, H., I.E. Kappers and S. Tamminga. 1996. In sacco degradation characteristics of organic matter, neutral detergent fibre and crude protein of fresh grass fertilized with different amount of nitrogen. Anim. Feed SciTechnol. 63: 63-87

Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant.. 2nd Ed. Comstock Publishing Associates A division of Cornell University Press, Ithaca.

Whitehead, D.C. 2000. Nutrient Element in Grassland: Soilplant-Animal Relationships. CAB International. United Kingdom.

Williamson, G. dan W.J.A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Cetakan Pertama. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Wilson, I. R. 1988. Ecological constraints to production and nutritive quality of pasture under tree crop. In: Livestock-Tree Cropping Production System. Proceedings FAOIMARDI International Workshop, 5-9 December, 1988, Serdang, Malaysia.

Yulianti, A. 2006. Kinetika *Volatile Fatty Acid* (VFA) cairan rumen dan estimasi sintesis protein mikorba pada sapi perah dara Peranakan Friesian Holstein yang diberi pakan basal rumput raja, jerami jagung, dan jerami padi yang disuplemntasi konsentrat protein tinggi. Jurnal Teknologi Pertanian 6 (1): 25-33.

Yuliarti, N. 2010. Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga. Andi, Yogyakarta.

Yunus, M. 1997. Pengaruh Umur Pematangan dan Spesies Rumput terhadap Produksi, Komposisi Kimia, Kecernaan *In vitro* dan *In Sacco*. Thesis S2. Fakultas Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.