

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizar dan Mostesqrit. 2013. Komersialisasi paket silase ransum komplit berbasis limbah tebu dengan teknologi vakum untuk menunjang program untuk swasembada daging sapi nasional. Laporan Penelitian Tahun Pertama. Universitas Andalas, Padang.
- Afriyanti, M. 2008. Fermentabilitas dan pencernaan *in vitro* ransum yang diberi kursin bungkil biji jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) pada ternak sapi dan kerbau. Skripsi Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Alvino, H. 2012. Pabrik bioethanol dari ampas tebu (*bagasse*) dengan proses hidrolisis enzimatis dan co-fermentasi. Laporan Penelitian. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Anggorodi, R. 2004. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Aloisius, MK., Anselmus B., Baunsele dan Erly G.B. 2020. Skrining senyawa metabolit sekunder ekstrak metanol biji alpukat (*Persea Americana Mill.*) asal pulau timor. Akta Kimindo. 5(1):43-52.
- Anitasari, L. 2010. Pengaruh tingkat penggunaan limbah tape singkong dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik ransum domba lokal. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Bandung.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Arukwe, U., B.A. Amadi., M.K.C Duru., E.N Agomo., E.A. Adindu., P.C. Odika.,.....J. Anudike. 2012. Chemical composition of *Persea americana* leaf, fruit and seed. International Journal of recent research and Applied Studies. 11:346-349.
- Astuti, A., A. Agus., dan S.P.S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi sapi perah awal laktasi. Buletin Peternakan. 33(2): 81-87.
- Azizi, M.N., Loh, T.C., Foo, H.L. dan Teik Chung, E.L. 2021. Is palm kernel cake a suitable alternative feed ingredient for poultry. MDPI: Animals. 11(2), 338.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2020. Diakses tanggal 27 September 2022 dari <http://www.bps.go.id>.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2021. Diakses tanggal 27 September 2022 dari <http://www.bps.go.id>.
- Baldwin, P.M. 2001. Starch granule associated proteins and polypeptides: a review. Starch/Starke, 53, 475-503. doi.org.

- Bappenas. 2000. Avokat. Pengembangan Peternakan Bogor dan Loka Penelitian Sapi Potong, Malang 11-12 April 2002. Diakses tanggal 27 September 2022 dari <http://www.Iptek.net.id/ind/warintek/? Mnu = 6 & ttg= 2&doc = 2a1>.
- Batubara, A., F. Mahmilia, I., Inounu., B. Tiesnamurti dan H. Hasinah. 2012. Rumpun Kambing Kacang di Indonesia. IAARD Press, Jakarta.
- Blümmel, M., H. Steingass dan K. Becker. 1997. The relationship between in vitro gas production, in vitro microbial biomass yield and 15N incorporated and its implication for the prediction of voluntary feed intake of roughages. Br. J. Nutr. 77: 911-921.
- Bohn, L., A.S. Meyer dan S.K. Rasmussen. 2008. Phytate : impact on environment and human nutri-tion. A challenge for molecular breeding. J.Zhejiang Univ. Sci. B., 9(3): 165–191.
- Bravo, D., D. Sanvant, C. Bogaert dan F. Meschy. 2003. Quantitative aspect of phosphorus absorbtion in ruminant. Reprod. Nutr. Dev., 43(3): 285-300.
- Cakra, I.G. 2016. Bahan Ajar Ruminologi. Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Bali.
- Carniti, P., P.L. Beltrame., D. Guardione., B. Focher dan A. Marzetti. 1991. Hydrolysis of inulin: a kinetic study of the reaction catalyzed by an inulinase from *Aspergillus ficuum*. IC Sugar Industry Abstract.
- Chia-Pu, L., Zong-Tsi, C., Pei-Ying, Y., Yin-Chuan, W. dan Pin-Der, D. 2012. Identification of bioactive compounds and comparison of apoptosis induction of three varieties of sugarcane leaves. Journal of Functional Foods. 4(1): 391-397.
- Chruch, D.C. dan W. G. Pond. 1988. Basic Animal Nutrition and Feeding 2nd. Ed. Jhon Willeyand Sons, New York.
- Devendra, C., M. Burns. 1994. Produksi Kambing di Daerah Tropis. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2012. Pemanfaatan pucuk tebu sebagai bahan pakan suplementasi pada ternak. Disnak. Diakses tanggal 27 September 2022 dari <http://disnak.jatimprov.go.id>.
- Djulardi, A. 2004. Respon Ayam broiler terhadap penggantian sebagian jagung dengan tepung biji alpukat dalam ransum. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan. 7: 18-24.
- Dwiyanto, K., B. R. Prawiradiputra dan D. Lubis. 2001. Integrasi tanaman – ternak dalam pengembangan agribisnis yang berdaya saing. berkelanjutan dan berkerakyatan. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor, 17 – 18 September 2001. Puslitbangnak. Hal 22 – 26.
- Elihasridas, N. N. Jamarun, M. Zain dan Y. Marlida. 2010. Suplementasi mineral sulfur pada ransum tongkol jagung amoniasi dan pengaruhnya terhadap pencernaan secara in vitro. Jurnal Peternakan Indonesia. 14(2): 349-354.

- Ensminger, M.E., J.E. Oldfield dan W.W. Heinemann. 1990. Feeds and Nutrition the Ensminger Publishing Company, USA.
- Ermawar R.A., D.H.Y Yanto., Fitria., E. Hermiati. 2006. Biodegradation of lignin in rice straw pretreated by white-rot fungi. *Jurnal Widya Riset* 9(3) : 197-202.
- Ettalibi, M., F. Bauode., S. Rifai dan J. Baratti. 1990. Hydrolysis of sucrose from molasses by immobilized β – fructofuranosidases from *Aspergillus ficuum*. *Actesde 1' Institut Agronomique et Veterinare Hassan II.* 10(1): 5–11.
- Faharuddin. 2014. Analisis kandungan bahan kering, bahan organik dan protein kasar silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum L.*) yang difermentasi dengan urea, molases, dan kalsium karbonat. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar, Indonesia.
- Fahmida Nusrat, MS. Alauddin, M., Rahman, T., Zinnah, M.A., Khan, T.A. dan Howlader, M.Z.H. (2019). Stability-indicating stabilization of rice bran food value by heat treatment. *Journal of Nutritional Health & Food Science.* 7(1): 1-9.
- Fasuyi, A.O., F.A.S Dairo dan F.J. Ibitayo. 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. *Livest. Res. Rural dev.* 22-42.
- Fitriyani. 2017. Kecernaan In-Vitro kombinasi hijauan rumput gajah dan titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai bahan pakan ternak kambing. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan. Program Pasca Sarjana. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Fitrya. 2011. Flavonoid kuersetin dari tumbuhan benalu teh (*Scurulla atropurpurea BL. Dans*). *Jurnal Penelitian Sains.* 14(4)(C)14408:33-37.
- García-Mantrana, I., M.J. Yebra., M. Haros., V.Monedero. 2016. Expression of bifidobacterial phytases in *Lactobacillus casei* and their application in a food model of whole-grain sourdough bread. *International Journal of Food Microbiology.* 216:18–24.
- Gorska, E. B., U. Jankiewicz., J. Dobrzynski., A. Galazka., M. Sitarek., Gozdowski & Kowalczyk. 2014. Production of ligninolytic enzymes by cultures of white rot fungi. *Pol J Microbiol.* 63(4): 461-5.
- Greiner, R., Konietzny, U. 2011. Phytase: biochemistry, enzymology and characteristics relevant to animal feed use. In: M.R. Bedford and G.G Partridge (eds). *Enzymes in Farm Animal Nutrition 2nd Ed.* USA: CABI Pub., 96-128.
- Hafis, A. 2019. Produksi titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan hijauan dengan jenis pupuk berbeda pada tanah ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Indonesia.
- Hakim, N dan Agustian. 2012. *Tithonia* untuk Pertanian Berkelanjutan. Andalas University Press, Padang.

- Handayani, S., A.E. Harahap., E. Saleh. 2018. Kandungan fraksi serat silase kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca*) dengan penambahan level dedak dan lama pemeraman yang berbeda. *J. Peternakan*.15(1):1-8
- Hariana, A. 2004. Tumbuhan Obat dan Khasiatnya. Penebar Swadaya, Depok.
- Hartadi H, Reksohadiprojo S, Lebdosukojo S, Tillman AD. 1980. Tabel-Tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. Logan (US): International Feedstuffs Institute Utah Agricultural Experiment Station, Utah State University.
- Haryanto, B. 2012. Perkembangan penelitian nutrisi ruminansia. *Wartazoa*, 22(4): 169-177.
- Hartatik, W. 2007. *Tithonia diversifolia* sumber pupuk hijau. *Warta Penelitian Pengembangandan Pertanian*. 29:3-5.
- Hatakka, A. 2001. Biodegradation of lignin. In: Steimbüchel A. [ed] *Biopolymers*. Vol 1: Lignin, Humic Substances and Coal. Wiley VCH. pp. 129-180.
- Hayashida, S. dan Y. Teramoto. 1986. Production and characteristics of raw – starch - digesting α – amylase from a protease – negative *Aspergillus ficuum* Mutant. *Appl. And Environm. Microbiol*. 52(5):1068–1073.
- Hayashida, S., K. Mo dan A. Hosoda. 1988. production and characteristics of avicel – digesting from *Aspergillus ficuum*. *Appl. And Environm. Microbiol*. 54 (6):1523–1529.
- Hermana, I., R. Hidayat., Mansyur. 2005. Pengaruh penggunaan molases dalam pembuatan silase campuran ampas tahu dan pucuk tebu kering terhadap nilai pH dan kombinasi zat-zat makanannya. *J. Ilmu Ternak*. 5(2):94-99.
- Hidayat, N., S. Suryantoro., S. Suhartini., dan M.C. Padaga. 2006. *Mikrobiologi Industri*. CV Andi Offset, Yogyakarta.
- Hutapea, J.R. 1994. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*, Jilid III. Departemen. Kesehatan RI dan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta.
- Indrawanto, C., Purwono., M. Siswanto., M. Syakir., dan M.S.W. Rumini. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Tebu*. Eska Media, Bogor.
- Jackson, P. G. G., P. D. Cockcroft. 2002. *Clinical Examination of Farm Animals*. Blackwell Science Ltd.
- Jaelani, A., W.G. Piliang., Suryahadi dan I. Rahayu. 2008. Hidrolisis bungkil inti sawit (*Ellaeis guineensis, Jacq*) oleh kapang *Trichoderma reesei* pendegradasi polisakarida mannan. *Produksi Ternak*. 10(1): 42 – 49.
- Jama, B.C.A., R.J. Buresh., A. Niang., C.N. Gachenco., G. Nziguheba dan B. Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as green manure for soil fertility improvement in Western Kenya. *Journal of Agroforestry Systems*. 49(2): 201-221.

- Jamarun N, M. Zain, Arief, dan R. Pazla. 2017. Effects of calcium (Ca), phosphorus (p), and manganese (mn) supplementation during oil palm frond fermentation by *phanerochaete chrysosporium* on rumen fluid characteristics and microbial protein synthesis. Pak. J. Nutr., 16(6): 393-399.
- Jamarun, N., Elihasridas., R. Pazla dan Fitriyani. 2017. *In Vitro* nutrients digestibility and rumen fluid characteristic of the combination tithonia (*Tithonia diversifolia*) and napier grass (*Pennisetum purpureum*). Proceedings of the 3th National Seminar on Cows and Buffalo, Oktober 4- 5, 2017. Padang, Indonesia.
- Jamarun, N., Elihasridas, R. Pazla, dan Fitriyani. 2017. In vitro nutrients digestibility of the combination tithonia (*Tithonia diversifolia*) and napier grass (*Pennisetum purpureum*). The 7th International Seminar on Tropical Animal Production Contribution of Livestock Production on Food Sovereignty in Tropical Countries. 122-127.
- Jamarun, N., M. Zain, Arief, dan R. Pazla. 2018. Populations of rumen microbes and the in vitro digestibility of fermented oil palm fronds in combination with tithonia (*Tithonia diversifolia*) and elephant grass (*Pennisetum purpureum*). Pak. J. Nutr., 17(1): 39-45.
- Jamarun N., R. Pazla, Arief, A. Jayanegara, dan G. Yanti. 2020. Chemical composition and rumen fermentation profile of mangrove leaves (*Avicennia marina*) from west sumatera, indonesia. Biodiversitas. 21(11): 5230-5236.
- Jayanegara A., H. P. S. Makkar dan K. Becker. 2009. Emisi metana dan fermentasi rumen in vitro ransum hay yang mengandung tanin murni pada konsentrasi rendah. Media Peternakan. 32(3): 184-194.
- Karsli, M. A., J. R. Russell. 2001. Effect of some dietary factors on ruminal microbial protein synthesis. J. Vet. Anim. Sci., 25(5): 681-685.
- Kuswandi. 2007. Teknologi pakan untuk limbah tebu (fraksi serat) sebagai pakan ternak ruminansia. Wartazoa. 17(2):82-92.
- Lamid, M., Ismudion., S. Koesnoto., S. Chusnati., N. Hadayanti., dan E.V.F. Vina. 2012. Karakteristik silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum*) dengan penambahan *Lactobacillus plantarum*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Surabaya.
- Layda, K. 2014. Pengaruh pemakaian berbagai bahan sumber karbohidrat dalam pembuatan silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum*, Lin) terhadap pencernaan BK, BO dan PK secara in-vitro. Skripsi Fakultas Peternakan Unand, Padang.
- Makkar, H.P.S., Brummel M., dan Becker K. 1995. Formation of complexes between polyvinyl pyrrolidones on polyethylene glyucose and tannin and their implication in gas production and true digestibility *in vivo* tech. Br. J. Nutr., 73: 893-913.
- Maria, R., J. Ramos., V. Socorro., J. Gerold., W. Peter dan M.D. Alexandra. 2013. *Persea americana* Mill. seed: fractionation, characterization, and effects on

- human keratinocytes and fibroblasts. [Research Article]. Hindawi Publishing Corporation. 12 pages.
- McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D., Morgan, C.A., Sinclair, L.A. dan Wilkinson, R.G., 2010. *Animal Nutrition*. Seventh Edition. Longman, New York.
- McSweeney, C., S. B. Palmer, D. M. Mc Neill dan D. O. Krause. 2001. Microbial interactions with tanins: nutritional consequences for ruminants. *Anim. Feed Sci.*, 91(1-2): 83-93.
- Meissner, H., H. M. Smith, dan W. A. Niekerk. 1993. Rumen ammonia concentrations and non ammonia nitrogen passage to and apparent absorption from the small intestine of sheep ingesting subtropical and temperate tannin containing forage. *J. Anim. Sci.*, 23(3): 92-97.
- Miladinovic, B., Ilic, K., Stojanovic, D., Kostic, M., Milutinovic, M., Brankovic, S. dan Kitic, D. 2020. Antioxidant activity, total phenol and tannin content of different varieties of flours. *Acta Medica Medianae*. 59(2): 100-107.
- Miller, J. D., dan R. A. Gilbert. 2006. *Sugarcane Botany: a brief view*. agronomy department, florida cooperative extension service. Institut of Food Agricultural Sciences, University of Florida.
- Misran, E. 2005. Industri tebu menuju *zero waste industri*. *Jurnal Teknologi Proses*. 4(2): 6-10.
- Moran J. 2005. *Tropical Dairy Farming: Feeding Management for Small Holder Dairy Farmers in the Humid Tropics*. Collingwood (AU): Landlinks Pr.
- Moriya, O., M. Yoshimasa M., J. Toru., dan K. Toshiaki. 2001. Lignin degradation and roles of white rot fungi; study on an efficient symbiotic system in fungus growing termites and its application to bioremediation. *RIKEN Review*. 42: 39-42.
- Murni, R., Suparjo., Akmal dan B.L. Ginting. 2008. *Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan*. Buku Ajar. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Murtidjo, B.A. 1995. *Memelihara Kambing Sebagai Ternak Potong dan Perah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Musofie, A., K.N. Wardhani dan S.Tedjowahjono. 1983. Pengaruh berbagai potongan pucuk tebu sebagai sumber hijauan makanan ternak terhadap palatabilitas ransum. *Pros. Pertemuan Ilmiah Ruminansia Besar*. Sub Balai Penelitian Ternak Grati.
- Myers, P., R. Espinosa., C. S. Parr., T. Jones., G. S. Hammond dan T. A. Dewey. 2012. The animal diversity web (online). Diakses tanggal 27 September 2022 dari <http://animaldiversity.org>.
- Nasution, N.A. 2021. Bidelignifikasi dan pencernaan pucuk tebu dengan menggunakan kapang *Pleorotus ostreatus* dan *Aspergillus oryzae* pada waktu

- fermentasi yang berbeda. Tesis Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- NRC. 1981. Nutrient Requirements of Goats. National Academy of Sciences, Washington D.C.
- NRC. 2001. Nutrient Requirements of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000. Subcommittee on Beef Cattle Nutrition. Committee on Animal Nutrition. National Research Council.
- Nuraini. 2006. Isolasi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan kaya Bkaroten dan aplikasinya terhadap ayam ras pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nurhayati., O. Sjoftjan dan Koentjoko. 2006. Kualitas nutrisi campuran bungkil inti sawit dan onggok yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger*. JPPT. 31(3):172-178.
- Odedire J. A., Oloidi F. F. 2014. Feeding wild sunflower (*Tithonia Diversifolia Hemsl., A. Gray*) to west african dwarf goats as a dry season forage supplement. World Journal of Agricultural Research. 2(6): 280-284.
- Olmo-Gonzalez, C., Verdecia-Acosta, D.M., Hernandez-Montiel, L.G., Ojeda-Rodriguez, A., Ramirez-de la Ribera, J.L. dan Martinez-Aguilar, Y. 2022. Chemical composition of the foliage meal of *Tithonia diversifolia*. Enfoque UTE. 13(4): 1-10.
- Oluwasola, T.A., dan F.A.S Dairo. 2016. Proximate composition amino acid profile and some anti nutrients of *Tithonia diversifolia* cut a two different times. African Journal of Agricultural Research. 11(38):3659-3663.
- Pangastuti Hestining dan Triwibowo Sitoresmi. 1996. Laporan perhitungan jumlah bakteri. Diakses tanggal 27 September 2022 dari <http://kalbe.co.id/files/cdk/files/17>.
- Partama, I. B. G. 2013. Nutrisi dan Pakan Tenak Ruminansia. Udayana University Press, Denpasar.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa. 17 (3):109-116
- Pazla, R., G. Yanti, N. Jamarun, Arief, Elihasridas, dan L.S. Sucitra. 2021. Degradation of phytic acid from tithonia (*Tithonia diversifolia*) leaves using *Lactobacillus bulgaricus* at different fermentation times. Biodiversitas. 22(11): 4794–4798.
- Pazla, R., Adrizal, Sriagtula, R. 2021. Intake, nutrient digestibility and production performance of pesisir cattle fed *Tithonia diversifolia* and *Calliandra calothyrsus*-based rations with different protein and energy ratios. Adv. Anim. Vet. Sci. 9(10): 1608-1615.
- Perez, J., J. Munoz-Dorado., T. De la Rubia dan J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. Int. Microbiol. 5 :53-63

- Prabowo, A. 2010. Petunjuk Teknis Budidaya Ternak Kambing. Balai Pengkajian Teknologi Petanian Sumatera Selatan, Sumsel.
- Prasetyo, D., F.M Suhartati dan W. Suryapratama. 2013. Imbangan pucuk tebu dan ampas tebu yang difermentasi menggunakan *Phanerochaete chrysosporium* pengaruhnya terhadap produk fermentasi rumen. J. Ilmiah Peternakan. 1:514-524.
- Preston, T.R., R.A. Leng. 1987. Matching Ruminants Production System With Available Resources In The Tropic. Penambul Books, Armidale.
- Priyanto, E. 2010. Pucuk Tebu. Diakses tanggal September 27 2022 dari <http://ilmuternak.kita.Blogspot.com>.
- Rahman, J. 1991. Pemanfaatan Silase Pucuk Tebu sebagai Sumber Hijauan pada Ternak Domba. Tesis. Pendidikan Pascasarjana KPK IPB – UNAND, Bogor.
- Raper, K. B. dan D. I. Fennell. 1977. The Genus *Aspergillus*. Robert E. Krieger Publ. Co. Huntington, New York.
- Retnani, Y., W. Widiarti., I. Amiroh., L. Herawati dan K. B. Satoto. 2009. Daya simpan dan palatabilitas wafer complete pucuk dan ampas tebu untuk sapi pedet. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Rickard, S.E. dan L.U. Thompson. 1997. Interactions and biological effects of phytic acid. in: antinutrients and phytochemicals in food. Shaidi, F. (ed). American Chemical Society, Washington, DC. 294-312.
- Risyad, A., R. L. Permadani dan M. Z. Siswarni. 2016. Ekstraksi minyak dari biji alpukat (*Persea americana* Mill) menggunakan pelarut N-Heptana. J. Teknik Kimia. 5(1):34-39.
- Rosero, J. C., Cruz, S., Osorio, C., & Hurtado, N. 2019. Analysis of phenolic composition of byproducts (seeds and peels) of avocado (*Persea americana* Mill.) cultivated in Colombia. *Molecules*. 24(17).
- Russell, J.B., Muck, R.E., dan Weimer, P.J. 2009. Quantitative analysis of cellulose degradation and growth of cellulolytic bacteria in the rumen. *FEMS Microbiol Ecol.*, 67(2): 183-197.
- Rustanti, E., Lathifah, Q. 2018. Identifikasi senyawa kuersetin dari fraksi etil asetat ekstrak daun alpukat (*Persea americana mill*). *Alchemy :Journal of Chemistry*. 6(2):38-42.
- Sanchez, C. 2009. Lignocellulosic residues : biodegradation and bioconversion by fungi. *Biotechnology Advances*. 27
- Sandi, S., M. Ali dan M. Arianto. 2012. Kualitas nutrisi silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum*) dengan penambahan inokulan effective mikroorganisme-4 (em-4). Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Sarwono, B. 2009. Beternak Kambing Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Sekhon, S. 2013. Antioxidant, anti-inflammatory and hypolipidemic properties of apple flavonols. Thesis. Nova Scotia Agricultural College Dalhousie University.
- Selle, P. H., V. Ravindran., R. A. Cald-well dan W. L. Bryden. 2000. Phytate and phytase: consequences for protein utilization. *Nutr. Res. Rev.* 13(2):255–278.
- Selle, P.H., V. Ravindran. 2007. Microbial phytase in poultry nutrition. *Anim. Feed. Sci. Technol.*, 135(1): 41.
- Setiyaningsih, K.D., M. Christiyanto dan Sutarno. 2012. Kecernaan bahan kering dan bahan organik secara in vitro hijauan *Desmodium cinereum* pada berbagai dosis pupuk organik cair dan jarak tanam. *Animal Agriculture Journal.* 1(2): 51–63.
- Shieh, T.R. dan J.H Ware. 1968. Survey of microorganisms for the production of extracellular phytase. *appl. microbiol.* 16:1358-1351.
- Shaba, A.M., Baba J. 2012. Screening of *Pleurotus ostreatus* and *Gleophyllum septarium* strain for extracellular protease enzyme production. *Bayero Journal of Pure and Applied Science.* 5(1): 187-190.
- Siregar, S. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Siti Wahyuni, H.S. 1995. Biokonversi dedak padi oleh kapang *Aspergillus ficuum* sebagai upaya menurunkan kadar fitat dan pengaruhnya terhadap kinerja ayam petelur. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Smith A.H., Imlay, J.A. and Mackie, R.I. 2003. Increasing the oxidative stress response allows *Escherichia coli* to overcome inhibitory effect of condensed tannins. *Appl. and Environ. Microb.* 69: 3406-3411.
- Sriyani, F. 2012. Pengertian limbah pertanian. Beranda. Diakses tanggal 27 September 2022 dari <http://Spoilerin.blogspot.com/2012/03/pengertian-limbah-pertanian.html>.
- Steel, P.G.D. dan J.H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Geometrik. Terjemahan B. Sumantri. PT Gramedia, Jakarta.
- Subagdja, D. 2000. Peran probiotik untuk ternak ruminansia. Gelar Teknologi Festival Peternakan Jawa Barat. Paper . Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran , Bandung.
- Supriyadi, A. 1992. Rendemen Tebu. Kanisius, Jakarta.
- Sutama, I.K. dan I.G.M. Budiarsana. 2009. Panduan Lengkap Kambing Dan Domba. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutama, I.K., I.G.M. Budiarsana., H. Setyanto. dan T. Sutardi. 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. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutardi, T. 1981. Sapi Perah dan Pemberian Makanannya. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Sutrisno, C. I. 2002. Peran Teknologi Pengolahan Limbah Pertanian dalam Pengembangan Ternak Ruminansia. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Suwarto., Y. Octavianty. dan S. Hermawati. 2014. Top 15 Tanaman Perkebunan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Talabi, J.Y., Olukemi., A. Osukoya., O. Ajayi dan G.O. Adegoke. 2016. Nutritional and antinutritional compositions of processed avocado (*Persea Americana* Mill.) seeds. *Asian Journal of Plant Science and Research*. 6:6-12.
- Tamir, B. dan G. Asefa. 2009. Effect of different forms of acasia saligna leaves inclusion on feed intake, digestibility and body weight gain in lambs fed grass hay basal diet. *Anim Feed Sci. Technol*. 153: 39-47.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Prawirokusumo dan Lebdosukojo. 2005. Ilmu makanan Ternak Dasar. Cetakan Ke-4. GMU Press, Yogyakarta.
- Uchenna, U.E., A.B. Shory dan A.S. Baba. 2017. Inclusion of avocado (*Persea americana*) seeds in the diet to improve carbohydrate and lipid metabolism in rats. *rev argent endocrinol metab*. 54:140-148.
- Van Steenis, C. G. J. 2002. Flora untuk Sekolah di Indonesia. Diterjemahkan oleh Moeso Sarjowinoto, Edisi Ke 6. Prodni Paramita, Jakarta.
- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani dan M. Christiyanto. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik dan degradabilitas serat pada pakan yang disuplementasi tanin dan saponin. *Agripet*. 2(2): 115-124.
- Widiarti,W. 2008. Uji sifat fisik dan palatabilitas ransum komplit wafer pucuk dan ampas tebu untuk ternak pedet sapi Fries Holland. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Wijayanti, W. A. 2008. Pengolahan tanaman tebu (*Saccharum officinarum L.*) di pabrik gula tjoekir PTPN X, Jombang, Jawa Timur, studi kasus pengaruh bongkar ratoon terhadap peningkatan produktivitas tebu. Skripsi. IPB, Bogor.
- Wu P., Tian J.C., Walker C.E., dan Wang F.C. 2009. Determination of phytic acid in cereals - a brief review. *Int. J. Food Sci. Technol.*, 44(9): 1671-1676.
- Yuanita, N. 2012. Urea Molases Blok. Diakses tanggal 27 September 27 2022 dari <http://naily.luthfiyasariy.Blog.Ugm.ac.id>.
- Yusmadi, Nahrowi, dan M. Ridla. 2008. Kajian mutu dan palatibilitas silase dan hay ransum komplit berbasis sampah organik primer pada kambing peranakan etawah. *Jurnal Agripet*. 8(1): 31-38.
- Zain, M., N. Jamarun dan A.S Tjakradidjaja. 2010. Phosphorus supplementation of ammoniated rice straw on rumen fermentability, syntesised microbial protein

and degradability in vitro. *International Journal of Nutrition and Food Engineering*. 4(5): 357-359.

Zaki, S.A.E., Ismail, F.A., Abdelatif, S.H., Abd El-Mohsen, N.R. dan Helmy, S.A. 2020. Bioactive compounds and antioxidant activities of avocado peels and seeds. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 23 (3):345-350.

