

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Akande, K. E., Doma, U. D., Agu, H. O. and Adamu, H. M. 2010. Major antinutrients found in plant protein sources: their effect on nutrition. *Pakistan J. Nutr*, 9(8), 827-832.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Applegate, T. J. dan R. Angel 2004. Phytase: Basics of Enzyme Function. Ebook: Farm Animal Management. Departement of Animal Sci. Purdue University.
- Apriyantono, A., D. Fardiaz, N. L. Puspitasari, Sedamawati dan S. Budiyanto., 1989. Analisis Pangan. PAU Pangan dan Gizi. IPB Press.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia (Diterjemahkan oleh R. Murwani) Cetakan ke dua. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Astuti, T., M.N Rofiq dan Nurhaita. 2017. Evaluasi Kandungan Bahan Kering dan Protein Kasar Pelepah Swait Fermentasi dengan Penambahan Sumber Karbohidrat. *Jurnal Peternakan* Vol. 14 No.2. Hal 42-47.
- Aye, P.A. (2016). Comparative nutritive value of moringa oleifera, tithonia diversifolia and gmelina arborea leaf meals. *Amj.Food.Nutr.*, 6(1) : 23-32
- Baldwin, P.M. 2001. Starch granule associated proteins and polypeptides: a review. *Starch/Starke*, 53, 475-503.
- Belitz HD, Grosch W, Schieberle P. 2008. Food Chemistry, 4th ed. Berlin: Springer-Verlag.
- Blummel, M., H. Steingass and K. Becker. 1997. The relationship between *in vitro* gas production, *in vitro* microbial biomass yield and 15 N incorporated and its implication for the prediction of voluntary feed intake of roughages. *Br. Nutr.* 77:911-921.
- Bohn, L., Meyer, A.S. and Rasmussen.S.K. 2008. Phytate : Impact on environment and human nutrition. A challenge for molecular breeding. *Zhejiang Univ.Sci.B*, 9, 165–191.
- Branen, A.L. (1993). An Introduction. Dalam: A. L. Branen dan P. M. Davidson. Antimicrobials in Food. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Buckle, K. A., Edwards, R. A., Fleet, G. H. dan Wotton, M. 1987. Ilmu Pangan. UI Press, Jakarta.
- Cahyani, R.D., L.K. Nuswantara dan A. Subrata. (2012). Pengaruh Proteksi Protein Tepung Kedelai dengan Tanin Daun Bakau Terhadap Kosentrasi

- Amonia, Undegraded Protein dan Protein Total Secara In Vitro. *Animal Agriculture Journal*. 1(1), 159-166.
- Church, D.C. 1991. *Livestock Feeds and Feeding*. Third Edition. Prentice Hall, Engelwood Cliffs. New Jersey.
- Conrad, B., Savchenko, R.S., Breves, R., and Hofeweister, J. 1996. A T7 promoterspecific, inducible protein expression system for *Bacillus subtilis*. *Mol Gen Genet*, 5, 250(2), 230-236.
- Conway, E. J. dan E. O'Malley. 1942. Microdiffusion methods: ammonia and urea using buffered absorbents (revised methods for ranges greater than 10 µg N). *Biochemistry Journal*. 36: 655-66.
- Daun, K., N. A. M. Eskin, & D. Hickling. 2015. *Canola: Chemistry, Production, Processing, and Utilization* (J. K. Daun, D. Hickling, & M. Eskin, eds.). United States of America: AOCS.
- Despal. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan in vitro dalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Majalah Media Peternakan* 23(3): 84 – 88). Malang
- Dessy, S. 2020. Pengaruh Kombinasi Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*) dan Titonia (*Tithonia diversifolia*) Fermentasi Terhadap Kecernaan Nutrien dan Produksi Gas Secara In-vitro. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Indonesia
- Elegado, F.B, Guerra MAR, Macayan R.A, Mendoz, HA, Lirazan MB. 2004. Spectrum of bacteriocin activity of *Lactobacillus plantarum* BS and fingerprinting by RAPD-PCR. *Int. J. Food Microbiol*. 95:11-18.
- Ensminger, M. E. dan C.G. Olentine. 1990. *Feed and Nutrition*. The Ensminger Publishing Company, USA.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama
- Fasuyi, A.O., Dairo, F.A.S. dan Ibitayo, F.J 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. *Livestock Research for Rural Development*.
- Fondevila, M., Barrios-Urdaneta, A., Balcells, J., Castrillo, C., 2002. Gas Production From Straw Incubated *In Vitro* With Different Levels of Purified Carbohydrates. *Anim. Feed Sci. Technol*. 101: 1-15.
- Gaman, P.M. dan K.B. Sherrington. 1992. *Ilmu Pangan, Pengantar Ilmu Pangan, Nutrisi dan Mikrobiologi*. Edisi Kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- General Laboratory Procedure, 1996. Department of Dairy Science, University of Wisconsin.
- Gervais, P. 2008. Water relations in solid state fermentation. In: Pandey A, C.R. Soccol, C. Larroche, editor. *Current Developments in Solid State Fermentation*. Asiatech Publisher Inc. New Delhi
- Greiner, R., and Konietzny, U. 2011. Phytase: biochemistry, enzymology and characteristics relevant to animal feed use. In: M.R. Bedford and G.G.

- Partridge (eds.). *Enzymes in FarmAnimal Nutrition 2nd Ed.* USA: CABI Pub.,96-128.
- Hafis, A. 2019. Produksi *Tithonia diversifolia* sebagai pakan hijauan dengan jenis pupuk berbeda pada tanah ultisol.[Skripsi]. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Hakim, N. dan Agustian.2003. Gulma *Tithonia* dan pemanfaatannya sebagai sumber bahan organik dan unsur hara untuk tanaman hortikultura.Laporan Penelitian Tahun I Hibah Bersaing XI/I. Proyek Peningkatan Penelitian Perguruan Tinggi DP3M Ditjen Dikti. Lembaga Penelitian Unand, Padang.
- Hakim, N. 2012.*Tithonia* untuk Pertanian Berkelanjutan. Andalas University Press, Padang.
- Hussin, A. S. M. 2012. Optimization Of Cultivation Condition For The Production Of Phytase-Degrading Enzymes By *Enterobacter Sakazakii* ASUIA279 Isolated 79 Form Malaysia Maize Root. Malaysia: journal of Biotechnology and Biodiversity 3 no. 2 : pp. 1-10.
- Indrayati, N., dan Rakhmawati. 2013. Peningkatan Kualitas Nutrisi Limbah Kulit Buah Kakao dan Daun Lamtoro Melalui Fermentasi Sebagai basis protein Pakan Ikan Nila. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 13 (2): 108-115.
- Jama. B., C.A. Palm, R. J. Buresh, A. Niang, C. Gachengo, G. Nziguheba and B. Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for soil fertility improvement in western wena: A review. *Agrofor. Syst.* 49: 1572-1577.
- Jamarun, N. dan M. Zain. 2013. *Dasar Nutrisi Ruminansia*. Cetakan Pertama. CV jasa Surya. Padang.
- Jamarun, N., M. Zain, Arief and R. Pazla. 2017. 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*). *Pakistan Jurnal of Nutrition*.
- Jamarun, N., Arief, T. Astuti. 2019. Pemanfaatan pucuk tebu (*Saccharum officinarum*) dan *Tithonia (Tithonia diversifolia)* fermentasi sebagai pakan ternak penggemukan guna percepatan swasembada daging. Dalam *Prosiding: Seminar Hasil Penelitian*. Universitas Andalas, Padang.
- James L. Sumich. (1992). *An Introduction to The Biology of Marine Life*. 5th Edition. New York: Wm. C. Brown Publisher.
- Kasmiran, A. 2011. Pengaruh Lama Fermentasi Jerami Padi dengan Mikroorganisme Lokal Terhadap Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik dan Abu. *LENTERA*. Vol. 11 No. 1
- Madigan, M.T., J.M. Martinko and J. Parker. 2003. *Brock Biology of Microorganisms*. Southern Illinois University Carbondale.10th ed. Pearson Education, Inc.

- Maenz, D. D. 2001. Enzymatic Characteristics of Phytases as they Relate to Their Use in Animal Feeds. In : M.R. Bedford, G.G. Partridge. *Enzymes In Farm Animal Nutrition*. CABI Publishing, Wallingford.
- Mahecha, L dan M. Rosales. 2005. Valor nutricional delfollaje de boton de oro (*Tithonia Diversifolia*), En La Production Animal En El Tropico. Liv. Res. Rural Dev. 17: 1-7.
- Mahesti G. 2009. Pemanfaatan protein pada domba lokal jantan dengan bobot badan dan aras pemberian pakan yang berbeda. Semarang (ID): Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.
- Maryanty, Y., Pristianti, H., dan Ruliawati, P., 2010, Produksi Crude Lipase dari *Aspergillus niger* pada Substrat Ongok Menggunakan Metode Fermentasi Fasa Padat, Prosiding Seminar Rekayasa Kimia dan Proses, ISSN : 1411-4216, Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Malang
- Maulana, Z., Mirnawati, & C. Gita. 2019. Pengaruh Dosis Inokulum *Aspergillus ficuum* dan Lama Fermentasi Terhadap Aktivitas Selulase, Serat Kasar dan Daya Cerna Serat Kasar Ampas Susu Kedelai Fermentasi. Universitas Andalas. Padang.
- Maynard L. A dan J. K Loosly. 2005. *Animal Nutrition*. Edisi ke-6. Mc. Graw Hill Book Company, New Delhi.
- Mc Donald, P.,R. A. Edward dan J. F. D. Greenhalgh. 1979. *Animal Nutrition*. Third Edition, London.
- McDonald, P. R.A, Edwards. and Greenhalg, JFD, Morgan CA. 2002. *Animal Nutrition Sixth edition*. Publisher: Pearson Education Limited. England. Hlm 90-95.
- Michodjehoun, M. L., Joseph, H.D. dan Christian, D.M. 2005. Physical, Chemical and Microbiological Change during natural fermentation of gowe a spourted or non supourted sorghum beverage from west africa. *African Journal of Biotechnology* 4 (6): 467-496.
- Mukhtarudin dan Liman. 2006. Penentuan Tingkat Penggunaan Mineral Organik untuk Memperbaiki Bioproses Rumen pada Kambing secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan Indonesia*. 8(2): 132-140.
- Muslim., Nuraini., Mirzah., and Wizna. 2018. Determination of inoculum dose and old fermentation of *Tithonia diversifolia* plants with *Aspergillus ficuum* as feed protein sources of high carotenoid. *International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry*. 3(2): 01-07
- Muthuraman, Meenakshi Sundaram and Avinash Tungala, K. Anantha Narayanan. 2013. Isolation Of Phytase Producing Bacteria From Poultry Faeces And Optimization Of Cululture Conditions For Enhanced Phytase Production. *Academis Science: International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol 5. Issue 2
- Nair, V. C. & Z. Duvnjak. 1990. Reduction of phytic acid content in canola meal by *Aspergillus ficuum* in solid state fermentation process. *Appied Microbiology and Biotechnology*. 34 : 183-188.

- Noverdiman, Y. Rizal, Mirzah, Y. Heryandi, dan Y. Marlinda. 2008. Penggunaan urea sebagai sumber nitrogen pada proses biodegradasi substrat lumpur sawit oleh jamur *Phanerochaete chrysosporium*. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan XI*, (4):175-181
- Nuswantara, L. K., M. Soejono, R. Utomo, B. P. Widyobroto, dan H. Hartadi. 2006. Parameter fermentasi rumen pada sapi Peranakan Friesian Holstein yang diberi pakan basal jerami padi dengan suplementasi sumber nitrogen dan energi berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis* 31: 268- 275.
- Oluwasola, T.A and F.A.S. DAiro. (2016).: Proximate composition amino acid profile and some anti nutrients of tithonia cut at two different times. *AFR. J. Agric. Res.* 11(38) : 3659-3663.
- Orskov, E. R. 1982. *Protein Nutrition in Ruminant*. Academic Press, London.
- Osuga. I.M., A. Shaukat., Abdulrazak., T. Ichinohe and T. Fujihara. 2006. Rumen degradation and in vitro gas production parameters in some browse forages, grasses and maize stover from Kenya. *J. Food Agric. Environ.* 4: 60-64.
- Pallauf, J., and Rimbach G.1996. Nutritional Significance of Phytic Acid and Phytase. *Arch.Anim. Nutr.*,50(4),301-319.
- Parakkasi, A.1999.*Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*.Cetakan Pertama Penerbit UP. Jakarta.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa* 17(3): 109-116.
- Pell, A.D.,J.R. Cherney and J.S. Jones. 1993. Technical note: Forage In Vitro Dry Matter Digestibility as influenced by Fibre Source in The Donor Cow Diet. *J. Animal Sci* 71
- Perry, T. W., A. E. Cullison and R. S. Lowrey. 2003. *Feed & Feeding*. 6nd Ed. Pearson Education, Inc. Upper SaddleRiver. New Jersey.
- Poedjiadi dan F.M, Titin, 2006. *Dasar Dasar Biokimia* , Universitas Indonesia, Jakarta : UI Press.
- Pratama, A.Y., R.N. Febriani dan S. Gunawan. 2013. Pengaruh Ragi Roti, Ragi Tempe, dan *Lactobacillus Plantarum* terhadap Total Asam Laktat dan pH pada Fermentasi Singkong. *Jurnal Teknik POMITS*. Vol. 2, No. 1
- Rachman, A. 1989. *Teknologi Fermentasi*. PAU Pangan dan Gizi IPB. Bogor.
- Rangkuti, J. H. 2011. *Produksi dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawah (PE) pada Kondisi Tatalaksana yang Berbeda*.Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Ranjhan, S. K. 1997. *Animal Nutrition*. 3rd Ed. Vikas Publishing House, New Delhi.
- Ranjhan, S.K. 1980. *Animal Nutrition and Feeding Practice In India*. New Delhi. Vikan Pub. House P.U.T. Ltd.

- Rickard, S.E., and Thompson, L.U. 1997. *Interactions and biological effects of phytic acid*. In: Antinutrients and phytochemicals in food. Shaidi, F. (ed). American Chemical Society, Washington, DC. pp: 294-312.
- Rusdi, U.D. 1992. Fermentasi Konsentrat Campuran Bungkil Biji Kapok dan Onggok Serta Implikasi Efeknya Terhadap Pertumbuhan Ayam broiler. Disertasi, Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sakinah. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH₃, dan pencernaan zat makanan pada domba. 3 Fakultas Peternakan, Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Saripudin, A., Shena Nurpauza, Budi Ayuningsih, Iman Hernaman, dan Ana Rochana Tarmidi. 2019. Fermentabilitas dan pencernaan ransum domba yang mengandung limbah roti secara in vitro. *Jurnal Agripet* 19 (2) : 85-90
- Schneider, B.H. and W.P. Flatt. 1975. *The Evaluation of Feeds Through Digestibility Experiment*. New York: The University of Georgia Press.
- Selle, P. H., V. Ravindran, R. A. Caldwell, and W. L. Bryden. 2000. Phytate and phytase: Consequences for protein utilization. *Nutr. Res. Rev.*, 13(2), 255–278.
- Selly. 1994. Peningkatan kualitas pakan serat bermutu rendah dengan amoniasi dan inokulan digesta rumen. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Setiarto, R.H.B dan Nunuk Widhyastuti. 2016. Penurunan Kadar Tanin dan Asam Fitat pada Tepung Sorgum Melalui Fermentasi *Rhizopus oligosporus*, *Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*. Vol. 15 No. 2.
- Shimizu, Mikio. 1992. Purification and Characterization of Phytase from *Bacillus subtilis* (natto) N-7: Sakura/japan: Bioscience, Biotechnology, Biochemistry. 56. 8; 1266-1269
- Sinclair, L. A., P. C. Garnsworthy, J. R. Newbold and P. J. Buttery. 1993. Effects of synchronizing the rate of dietary energy and N release in diets on rumen fermentation and microbial rumen protein synthesis in sheep. *J. Agri. Sci. (Camb)*. 120:251-263.
- Sineenart, Polyorachi., Metha, Wanapati & Sadudee Wanapati. 2013. Enrichment of Protein Content in Cassava (*Manihot esculenta* Crantz) by Supplementing with Yeast for Use as Animal Feed. *J. Food Agric* 25 (2): 142-149.
- Singh, U., Singh, B., and Smith, O. D. 1991. Effect of varieties and processing methods on phytic acid and protein digestibility of groundnut (*Arachis hypogaea*). *Journal of Food Science and Technology*, 28(6), 345-347.
- Singh N. K., Dharmendra Kumar Johsi., and Raj Kishor Gupta. 2013. Isolation Of Phytase Producing Bacteria And Optimization Of Phytase Production Parameters. *Summer: Jundishapur Journal of Microbiology* 6 No.5:6419
- Soebarinoto, S. Chuzaemi dan Mashudi. 1991. Ilmu Gizi Ruminansia. Animal Husbandary Project, Universitas Brawijaya, Malang.

- Souza, P. N. da C., N. D. C. Maia, L. H. S. Guimarães, M. L. V. de Resende, & P. G. Cardoso. 2015. Optimization of culture conditions for tannase production by *Aspergillus* sp. gm4 in solid state fermentation. *Acta Scientiarum. Biological Sciences*, 37(1) : 23.
- Steel, R.G.D. dan J.H Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi 2 Cetakan ke-2. Alih Bahasa Oleh Bambang Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Subagdja, D., 2000. Peran Probiotik untuk Ternak Ruminansia. Gelar Teknologi Festival Peternakan Jawa Barat. Paper. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Suci, M.P. 2020. Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Protein Kasar dan Serat Kasar Secara *In-Vitro* pada Tanaman Titonia Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Indonesia
- Sujatmiko B., Sutrisno A, dan Sofia E. 2011. “Degradasi senyawa tanin, Asam Fitat, Anti tripsin dan peningkatan daya cerna protein secara *In Vitro* pada sorgum coklat (sorgum bicolor L.Moench) dengan Metode Fermentasi Ampok”. Fakultas Teknologi Hasil Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Sumarsih, S., Sulistiyanto, B., Sutrisno, C. I dan Rahayu, E. S. 2012. Peran Probiotik Bakteri Asam Laktat Terhadap Produktivitas Unggas. *Jurnal Litbang. Jawa Tengah*. 10 (1)
- Sumengen, M., Sadik Dincer & Aysenur Kaya. 2013. Production and Characterization of Phytase from *Lactobacillus plantarum* , *Food Biotechnology*, 27:2, 105-118
- Susana, I.W.R., B. Tangenjaya, and S. Hastiono. 2000. Selection of phytase-producing moulds. *J. Ilmu Ternak Vet.* 5 (2)
- Susanti, S.S. Chuzaemi dan Soebarinoto. 2001. Pengaruh pemberian konsentrat yang mengandung bungkil biji kapok terhadap kecernaan ransum, produk fermentasi dan jumlah protozoa rumen. *Bio.SAIN*. 1 (3) : 42-49.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi oleh mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktifitas ternak. *Proceeding Seminar dan Penunjang Peternakan*. Lembaga Penelitian Peternakan. Bogor. Buku 2. Hal.91-103.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi I. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Hal: 155.
- 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.
- Syamsuardi, Nuainas., dan R. Tamin. 2011. Taksonomi tumbuhan. Herbarium FMIPA Unand, Padang.
- Tandrianto, J., D.K Mintoko dan S. Gunawan. 2014. Pengaruh Fermentasi Pada Pembuatan Mocaf (Modified Cassava Flour) dengan Menggunakan

- Lactobacillus Plantarum Terhadap Kandungan Protein. Jurnal Teknik POMITS. Vol. 3, No. 2.
- Tilley, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. A two stage technique for the in vitro digestion of forage crops. J. British Grassl. Soc. 18 : 104-111.
- Tillman, A.D., Hari H., Soedomo R., Soeharto P., dan Sukato, L., 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. UGM-Press, Yogyakarta.
- Tillman, D.A., Hartadi., H., Reksohadiprojo, S., Prawirokusumo, S dan S. Lebdoesoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Penerbit: Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. Second Edition. Comstock Publishing Associates Cornell University Press. A Division of Ithaca and London.
- Wahyuni, S.H.S. 2003. Fermentasi Dedak Padi oleh Kapang *Aspergillus ficuum* dan Pengaruhnya Terhadap Kadar Fitat, Kualitas Protein Kasar serta Energi Metabolis Pada Ayam. Jurnal Bionatura. Vol. 5 (2) :141-149
- Wohlt, J. E., J. H. Clark, & F.S. 1976. Effect of sampling location, time, and method of concentration of ammonia nitrogen in rumen fluid. J. Dairy Science (59) : 459-464.
- Wyss, M., Brugger, R., Kronenberger, A., Rémy, R., Fimbel, R., Oesterhelt, G., Lehmann, M., and van Loon, A.P.G.M. 1999. Biochemical characterization of fungal phytases (myo-inositol hexakisphosphate phosphohydrolases): Catalytic properties. Appl. Environ. Microbiol, 65(2),367– 373.PMCID: PMC91034
- Yulistiyani, D., W. Puastuti., E. Wina dan Supriati. 2012. Pengaruh berbagai pengolahan terhadap nilai nutrisi tongkol jagung : komposisi kimia dan pencernaan in vitro. Balai Penelitian Ternak, Bogor. JITV Vol. 17 No. 1 Th. 2011 : 59-66.
- Yusondra. 2018. Pengaruh pemberian ransum pelepah sawit fermentasi, *Titonia (Tithonia diversifolia)* dan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap konsumsi PK, pencernaan PK, dan pencernaan NDF pada kambing etawa (PE) laktasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Zumael, Z. 2009. The Nutrient Enrichment of Biological Processing. Agricmed, Warsaw.