

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrizar dan Montesqrit. (2013). Komersialisasi paket silase ransum komplit berbasis limbah tebu dengan teknologi vakum untuk menunjang program swasembada daging sapi nasional. Laporan Penelitian Rapid Tahun Pertama. Universitas Andalas. Padang
- Amrullah, M., B. I. Moeda, Tampoebolon & B. W. Prasetyono. (2019). Kajian pengaruh proses fermentasi sekam padi amoniasi menggunakan *Aspergillus niger* terhadap serat kasar, protein kasar, dan total digestible nutrients. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Peternakan*. 16 (29): 25-31.
- Arifiati, Aminah, Syekhfani, dan Y. Nuraini. (2017). Uji efektivitas perbandingan bahan kompos paitan (*Tithonia diversifolia*), tumbuhan paku (*Dryopteris filixmas*), dan kotoran kambing terhadap serapan N tanaman jagung pada inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2 (4): 543-552.
- Arora, S.P. (1989). Pencerna Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press : Yogyakarta.
- Bohn, L., A. S. Meyer and S.K. Rasmussen. (2008). Phytate: impact on environment and human nutrition. A challenge for molecular breeding. *J. Zhejiang Univ. Sci. B*, 9, 165–191. Doi: 10.1631/Jzus.B0710640.
- Davies, H. L. (1982). *A Course Manual Nutrition and Growth*. Australian Vicechancellors Committe, Melbourne.
- Deshpande, S. S., and Damodaran, S. (1989). Effect of phytate on solubility, activity and conformation of trypsin and chymotrypsin. *Journal of Food Science*, 54, 695– 699.
- Fardiaz, S. (1992). *Teknologi Fermentasi*. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi, Fakultas Pertanian, IPB, Bogor
- Fasuyi, A.O., Dairo, F.A.S. and Ibitayo, F.J (2010). Ensiling wild sun flower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. *Livestock Research for rural Development*. <http://www.Irrd.org/Irrd22/3/fasu220.htm>
- Fondevilla, M., Barrios Urdaneta, A., Balcells, J., Castrillo, C., (2002). Gas production from straw incubated *in vitro* with different levels of purified.
- General Laboratory Procedure. (1996). Department of Dairy Science. University of Wisconsin.
- 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 Farm Animal Nutrition* 2nd Ed. USA: CABI Pub., 96-128

- Hartati, E. (1998). Suplementasi minyak lemuru dan seng ke dalam ransum yang mengandung silase pod kakao dan urea untuk memacu pertumbuhan sapi holstein jantan. Disertasi. Program Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Hidayat, N., Padaga M. C, dan Suhartini. (2006). Mikrobiologi Industri. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Hume, J. D. (1982). Fibre digestion in the ruminant nutrition and growth. Manual Melbourne: Hedge and Bell Pty Ltd
- Hutapea. J.K., dkk. (1994). Inventaris Tumbuhan Obat Indonesia. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
- Jaelani, A., W.G. Piliang, Suryahadi dan I. Rahayu. (2008). Hidrolisis bungkil inti sawit (*Elaeis guineensis*, Jacq) oleh kapang *Trichoderma reesei* Pendegradasi Polisakarida mannan. *Produksi Ternak* Vol: 10(1): 42 – 49. Bogor.
- Jamarun, N., Elihasridas., R. Pazla and Fitriyani. (2017). *In Vitro* nutrients digestibility of the combination *Tithonia difersivolia* and Napier grass (*Pennisetum purpureum*). *Proceedings of the 7th International Seminar on Tropical Animal Production*. September 12-14, 2017, Yogyakarta. Indonesia.
- Jamarun N, M Zain. (2013). Dasar nutrisi ruminansia. Jasa Surya Press, Padang. Indonesia.
- Jin, L.Z., Y.W. Ho, N. Abdullah and S. Jalaludin. (1997). Probiotics in Poultry : Modes of Action. *Worlds Poultry Sci. J.* 53 (4) : 351 ± 368.
- McDonald, P. R., A. Edwards, J. F. D. Greenhalg dan 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.
- McDonald, P. R., A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh. (2002). *Nutrition. 6 th Editions*. New York USA.
- Mirawati, A. Djulardi and Y. Marlida. (2013). Improving the quality of palm kernel cake through fermentation by *Eupenicillium javanicum* as poultry ration. *Pakistan Journal of Nutrition* 12(12): 1085–88.
- Mittal A, Singh G, Goyal V, Yadav A, Aneja KR, Gautam SK, Aggarwal NK. 2011. Isolation and biochemical characterization of acido-thermophilic extracellular phytase producing bacterial strain for potential application in poultry feed. *Jundishapur J Microbiol.* 4: 273-282.
- Moante, P. J, W. Chalupa, TG Jenkins dan RC Boston. (2004). Sebuah Model untuk Menggambarkan Metabolisme Rumen dan Penyerapan Usus Asam Lemak Rantai Panjang. *Animasi. Umpan SCI Teknologi.* 122: 79-105

- Mohamed, Rasha Mohamed *et al.* (2011). "Effect of Legume Processing Treatments Individually or in Combination on Their Phytic Acid Content." *African Journal of Food Science and Technology* 2(2): 36-46
- Nurlaili, F., Suparwi, & Sutardi, T. R. (2013). Fermentasi kulit singkong (*Manihot Utilissima* Pohl) menggunakan *aspergillus niger* pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering (kbk) dan pencernaan bahan organik (KBO) secara *in-vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3), 856–864.
- Orskov, E.L and McDonald. (1982). *Protein Nutrition on Ruminants*. Academic Press Limited, London. 40-50
- Pallauf, J. and G. Rimbach. (1999). Effect of Supplemental Phytase on Mineral and Trace Element Bioavailability and Heavy Metal Accumulation in Pigs With Different Type of Diets. In : M.B.Coelho and E.T. Kornegay (Eds). *Phytase in Animal Nutrition and Waste Management*. Abasf Reference Manual. Ed Ke-2. Basf corporation. Hlm. 481-495.
- Parakkasi, A. (1999). *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Jakarta. Universitas Indonesia Press.
- Pazla, R. (2020). Effects of supplementation with phosphorus, calcium and manganese during oil palm frond fermentation by *phanerochaete chrysosporium* on ligninase enzyme activity. *Biodiversitas* 21(5): 1833– 38.
- Pazla, R., Novirman J., dan Arief. (2022). *Laporan Kemajuan Riset Publik Berprestasi*. Unand.
- Pazla, R., Yanti, G., Jamarun, N., Arief, Elihasridas, & Sucitra, L. S. (2021). Degradation of phytic acid from tithonia (*Tithonia diversifolia*) leaves using *Lactobacillus bulgaricus* at different fermentation times. *Biodiversitas*, 22(11), 4794-4798.
- Perry, A.E. Cullison, R.S. Lowrey, (2003). *Feeds and Feeding*, 3rd Ed Practice
- Piliang, W.G. (1997). *Nutrisi Mineral*. Edisi Ke-2. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Pratiwi, Shafira. (2017). Pengaruh Lama Fermentasi dan Dosis Inokulum *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap Kandungan Nutrisi Daun paitan (*Tithonia diversifolia*). Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Ranjhan, S. M. (1980). *Animal nutrition and feeding practice in India*. 2nd ed. Vikas publishing House put Ltd., New Delhi. PP. 93 - 104.
- Reddy, N.R and M.D Pierson. 1994. Reduction in Antinutritional and Toxic Components in Plant Foods (A) by Fermentation. *Food Research International* 27(3): 281–90.

- Sakinah, D. (2005). Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH<sub>3</sub>, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Sayuti, N. (1989). Ruminologi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas: Padang
- Selle, P. H., Ravindran, V., Caldwell, A., & Bryden, W. L. (2000). Phytate and phytase: consequences for protein utilisation. *Nutrition Research Reviews*, 13(2), 255-278.
- Sirait, J., Simanihuruk, K., dan Syawal, M. (2017). Karakteristik morfologi, produksi dan nilai nutrisi beberapa tanaman pakan olkal di Sumatera Utara ( morphology pharacteristic, Production and nutritive value of several local forages in north sumatera ) yang harus dilakukan, salah satunya melalui peng. 549–557.
- Sneath, P.H.A., Mair, N.S., Sharpe, M.E. & Holt, J.G. (1986). *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*, vol. 2. Baltimore: Williams & Wilkins.
- Sulistijowati, S.A & Gunawan, D. (2001). Efek ekstrak daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) terhadap candida albicans serta profil kromatografinya. *Cermin Dunia Kedokteran*.130:32-36.
- Sutardi, T. (1979). Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi oleh mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak. Prosiding Seminar Penelitian dan Ilmiah. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Sutardi, T., N. A. Sigit dan T. Toharmat. (1983). Standarisasi mutu protein bahan makanan ruminansia berdasarkan parameter metabolismenya oleh mikroba rumen. Laporan Penelitian, Direktorat Pembinaan dan Pengabdian Masyarakat. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Tilley, JMA, and RA Terry. (1963). A two stage technique for *in vitro* digestin of forage crops. *J. Brit. Grass. Soc.* 18. 108-111.
- Trinanda, A.M. (2015). Studi Aktivitas Bakteri Asam Laktat (*L. Plantarum* dan *L. Fermentum*) Terhadap Kadar Protein Melalui Penambahan Tepung Kedelai Pada Bubur Instan Terfermentasi. Skripsi. Program Studi Kimia Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.
- Urbano, G., Lopez-Jurado, M., Aranda, P., Vidal-Valverde, C., Tenorio, E., and Porres, J. (2000). The role of phytic acid in legumes : antinutrient or beneficial function. *Journal of Physiology and Biochemistry*, 56(3), 283-294.
- Van Soest, P. J. (1982). *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Comstock Publishig Associates. A division of Cornell University Press. Ithaca and London.

Winarno, F. G., dan S. Fardiaz. (1989). Mikrobiologi Pangan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi PAU Pangan dan Gizi IPB.

Williams D.J. (1985). Australian Mealybugs. London: British Museum (Natural History).

Wohlt, J. E., J. H. Clark, and F. S. Balaisdell. 1976. Effects of sampling location, time and method on concentration of ammonia nitrogen in rumen fluid. J. Dairy Sci. 59: 459-464.

Yuanita, N. L. (2012). Urea Molases Blok. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Yunus Y., E. Zubaidah. (2015). Pengaruh konsentrasi sukrosa dan lama fermentasi terhadap viabilitas *L. casei* selama penyimpanan beku velva pisang ambon. Jurnal Pangan dan Agroindustri 3(2): 303- 312. Universitas Brawijaya Malang

Zahro, F. (2014). Isolasi dan identifikasi bakteri asam laktat asal fermentasi karkia ungu (*Passiflora edulis* var. *sims*) sebagai penghasil eksopolisakarida (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

