

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrizal 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
- Amri dan Yurleni. 2014. Efektivitas pemberian pakan yang mengandung minyak ikan dan olahannya terhadap fermentasi rumen secara *In-vitro*. Jurnal ilmiah ilmu-ilmu Peternakan, 62 (1): 22-243
- 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. Pencemaran Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1988. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. Prentice Hall, Englewood Cliff, New York.
- 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>
- Fauzania Annisa. 2020. Karakteristik Cairan Rumen ( VFA, NH<sub>3</sub> dan pH ) Pada Ransum Basal Jerami Padi Amoniasi yang Disuplementasi Legume *Indigofera zollingeriana* Secara *In-vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Fondevilla, M., Barrios Urdaneta, A., Balcells, J., Castrillo, C., 2002. Gas production from straw incubated in vitro with different levels of purified.
- France J, Dijkstra J. 2005. Volatile Fatty Acid Production. In: J. Dijkstra, J. M. Forbes and J. France (Eds). Quantitative Aspect for Ruminant Digestion and Metabolism, 2nd Edition. CABI Publishing, London.

- General Laboratory Prosedure. 1996. Departement of Dairy Science. University of Wisconsin.
- Ginting, S.P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikroba. *Wartazoa*. 15 (1) : 1-10.
- 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
- Jamarun, N., Elihasridas., R. Pazla and Fitriyani. 2017. In Vitro nutrients digestibility of the combination Titonia (*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, Zain M. 2013. *Dasar nutrisi ruminansia*. Jasa Surya Press, padang. Indonesia.
- Jayanegara, A., Wina, E., Soliva, CR, Marquardt, S., Kreuzer, M. Dan Leiber, F. 2011. Ketergantungan kualitas hijauan dan potensi metanogenik tanaman tropis pada fraksi fenolik seperti yang ditentukan oleh analisis komponen utama. *Pakan ternak Sains dan Teknologi* 163(2011) 231-243.
- 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.
- Kendall, B. and Houten, H. V. 1997. Using The Wild Sunflower Tithonia In Kenya; for Soil Fertility and Crop Yield Improvement. Nairobi. International Centerfor Research in Agroforestry.
- 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.

- 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
- Moran, J. 2005. Tropical Dairy Farming: Feeding Management for Small Holder Dairy Farmers in the Humid Tropics. Landlinks Press Collingwood, Australia.
- Nurkhasanah, I., Nuswantara, L. K., Christiyanto, M. & Pangestu, E. 2020. Kecernaan neutral detergent fiber (NDF), acid detergent fiber (ADF) dan hemiselulosa hijauan pakan secara in vitro. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. 18 (1): 55-63.
- Orskov, E.L and McDonald. 1982. Protein Nutrition on Ruminants. Academic Press Limited, London. 40-50
- Pamungkas, D., Anggraeni, Y.N., Kusmartono dan Krishna, N.H., 2008. Produksi asam lemak terbang dan ammonia rumen sapi bali pada imbalanced daun lamtoro (*L.leucocephala*) dan pakan lengkap yang berbeda. Dalam : Y. Sani, E. Martindah, Nurhayati, W. Puastuti, T. Sartika, L.Parede, A. Anggraeni, L. Natalia (Ed.) Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor 11-12 Nopember 2008. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor. Hal 197-204.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Jakarta. Universitas Indonesia Press..
- 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
- 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.

- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH<sub>3</sub>, dan kecernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Sayuti, N. 1989. Ruminologi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas: Padang.
- Sirait, J., Simanihuruk, K., & Syawal, M. 2017. Karakteristik Morfologi , Produksi dan Nilai Nutrisi Beberapa Tanaman Pakan Lokal di Sumatera Utara ( Morphology Characteristic , 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.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie., 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (Pendekatan Biometrik) Penerjemah B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Steel, C. J. Dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Jakarta: PT. Gramedia.
- Suharti, DN Aliyah dan Suryahadi. 2018. Karakteristik Fermentasi Rumen *In-vitro* dengan Penambahan Sabun Kalsium Minyak Nabati pada Buffer yang berbeda. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. IPB. 16(3) : 56-64
- 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.
- Susilo, E., L. K. Nuswantara., dan E. Pangestu. 2019. Evaluasi Bahan Pakan Hasil Samping Industri Pertanian Berdasarkan Parameter Fermentabilitas Ruminal secara *In-vitro*. Jurnal sains. Peternakan Indonesia 14(2): 128-136
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi oleh mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak. Prosiding Seminar Penelitian dan Ilmiah. Faklutas 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.
- Thaariq, S. M. H. 2017. Pengaruh pakan hijauan & konsentrat terhadap daya cerna pada sapi aceh jantan. Jurnal Genta Mulia. 8 (2): 78-89.

- 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.
- Uhi, H. T., A. Parakkasi, dan B. Haryanto. 2006. Pengaruh suplementasi katalitik terhadap karakteristik dan populasi mikroba rumen domba. *Media peternakan*, 29(1): 20-26
- 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.
- Yang, C., Bing-Wen, S., Qi-Yu, D., Hai, J., Shu-Qin, Z. Dan Yan, T. 2016. Rumen Fermentasi dan Komunitas Bakteri pada Domba Chahaer yang disapih pada Diet dengan Kadar Protein yang Berbeda. *J. Integrasi Pertanian.*, 15(7): 1564-1574.
- Yuanita, N. L. 2012. Urea Molases Blok. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zahro, F. 2014. r. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.

