

DAFTAR PUSTAKA

- Adeyemi, O. A., dan Akinsoyinu, A. O. (2014). Potential of *Tithonia diversifolia* as livestock feed. *African Journal of Livestock Extension*.
- 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.
- Anggorodi, R. 2005. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gadjah Mada University Press.
- Antisa, A., Natsir, A dan Syahrir, S. 2020. Daya cerna protein kasar, lemak kasar dan serat kasar ransum komplit mengandung bahan utama tumpi jagung fermentasi pada ternak kambing kacang (*Digestibility of crude protein, crude fat and crude fiber complete ration contains the main ingredients of corn*). Buletin Makanan Ternak. Vol 02(11):1-13.
- AOAC, 1984. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists.
- Aro, S. O., & Aletor, V. A. (2012). Chemical composition and nutritive value of Mexican sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves and other forages in Nigeria. *Tropical Animal Health and Production*.
- Blakely, J. and D. H. Bade. 1994. Ilmu Peternakan Cetakan ke-4. Gajah Mada University press, Yogyakarta (Diterjemahkan oleh B. Sri Gandono).
- Budiasa, I K. Suryani N. N, dan Suarna I. W. 2018. Imbangan Hijauan Dan Konsentrat dalam Ransum Terhadap Respon Fermentasi Rumen Dan Sintesis Protein Mikroba Pedet Sapi Bali Calon Induk. Makalah Ilmiah Peternakan. Vol 21 No 2 :60-65.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization of Forage by Chemical Analysis. D. I., I.
- Elihasridas, Erpomen & Pazla, R. 2023. Substitusi rumput lapangan dengan jerami bengkuang Terhadap pencernaan zat Makanan secara *in vitro*. Jurnal Peternakan Indonesia . Vol 25 (2): 246-254.
- Fakhoury, A. M., & Priebe, S. (2006). "Assessment of Nutrient Degradation in the Rumen: Methodologies and Techniques". *Animal Feed Science and Technology*, 124(1-2), 61-72.
- 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.html>.
- Hakim, L. (2001). "Distribusi dan Ekologi *Tithonia diversifolia* sebagai Gulma di Sumatera Barat". *Jurnal Penelitian Pertanian*, 22(3), 45-52.

- Hakim, N dan Agustian. 2003. Gulma Titonia dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Bahan Organik Dan Unsur Hara Untuk Tanaman Holtikultura. Laporan Penelitian Tahun 1 Hibah Bersaing. Proyek Peningkatan Penelitian Perguruan Tinggi DP3M Ditjen Dikti. Unand. Padang. 62 hal.
- Herawati. 2003. Pengaruh substitusi hijauan pakan dalam ransum dengan nanas afkir terhadap produksi dan kualitas susu pada sapi perah laktasi. J. Indonesia. Animal. Agric.28(2):56-63.
- Hermayanti, Yeni, Eli Gusti. 2006. Modul Analisa Proksimat. Padang: SMAK 3 Padang.
- Hungate, R. E. (1966). *The Rumen and its Microbes*. New York: Academic Press.
- Hutapea, J. R. 1994. Inventaris Tanaman Obat Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan RI. Jakarta.
- Ibrahim, M.N.M., Tammiga, S. dan Zammelink, G. 1995. Degradation of tropical roughages and concentrate feed in the rumen. Anim. Feed Sci. Tech. 54:1-9.
- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian: Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Brilian Internasional, Surabaya.
- Izzatullah, A. Y., Sutrisno & Nuswantara, L. K. 2018. Produksi VFA, NH₃ dan protein total secara in vitro pada fodder jagung hidroponik dengan media perendaman dan penggunaan dosis pupuk yang berbeda. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan, 6(1), 13-18.
- Jamarun N, Elihasrida, Pazla R, Fitriyani. 2017. In vitro nutrients digestibility of the combination Titonia (*Tithonia diversifolia*) and Napier grass (*Pennisetum purpureum*). Proceeding of International Seminar Tropical Animal Production. 12-14 September 2017. Yogyakarta (Indonesia): Universitas Gadjah Mada. hlm. 122-127.
- Jamarun N, Mardiaty Zain, Arief and Roni Pazla. 2017. Populations of Rumen Microbes and the In vitro Digestibility of Fermented Oil Palm Fronds in Combination with *Tithonia diversifolia* and Elephant Grass (*Pennisetum purpureum*). Pakistan Journal of Nutrition. Hal 1-7
- Jamarun, N., Elihasrida, R. Pazla and Fitriyani. 2017. In Vitro nutrients digestibility and rumen fluid characteristics of the combination Titonia (*Tithonia diversifolia*) and napier grass (*Pennisetum purpureum*). Proceedings of the 3th Nasional Seminar on Cows and Buffalo, Oktober 4-5, 2017, Padang, Indonesia.
- Jenkins, T. C., & Wallace, R. J. (2001). Influence of fatty acids on rumen microbial activity. *Nutritional Research Reviews*, 14(2), 34-36.

- Jhonson, R. 1966. Techniques and procedures for in-vitro and in-vivo rumen studies. *J. Animal Science*. 25:825-875. Jogjakarta.
- Kendall, B. and Houten, H.V. 1997. Using The Wild Sunflower *Tithonia* In Kenya; for Soil Fertility and Crop Yield Improvement, Nairobi, International Center for Research in Agroforestry.
- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami sebagai Makanan Ternak. Dian Grahita, Jakarta.
- Kumar V, Sinha AK, Makkar H. P S, dan Becker K. (2010). Dietary roles of phytate and phytase in human nutrition: A review. *Food Chemistry*, 120(4), 945-959.
- Kuswandi, 1993. Kegiatan Mikroba dalam Rumen dan Manipulasinya untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi Ternak. Buletin Peternakan Universitas Brawijaya Malang.
- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT. Pembangunan. Jakarta.
- Mahmudi, M. 1997. Penurunan Kadar Limbah Sintesis Asam Phospat Menggunakan Cara Ekstraksi dengan Solven Campuran Isopropanol dan Heksane. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Makkar, H.P.S. (2003). *Effects of Tannins in Ruminant Livestock*. International Journal of Food Sciences and Nutrition. Indian Veterinary Research Institute, Palampur, India
- McDonald P R A, Edwards J F D Greenhalg dan Morgan 2002. *Animal Nutrition* 6th Edition. Longman Scientific and Technical Co. Published in The United States with John Wiley and Sons Inc, New York.
- McDonald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J. F. D., Morgan, C. A., Sinclair, L. A., & Wilkinson, R. G. (2011). *Animal Nutrition*. 7th ed. Pearson..
- Murtidjo, B. A. 1987. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Yogyakarta: Kanisius.
- Nawawy, D. F. R. 2023. Kecernaan Serat Kasar, Lemak Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Dari Kombinasi Sorgum Mutan BMR (*Sorghum bicolor* L. Moench) Dan Titonia (*Tithonia diversifolia*) Secara *In Vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Nursasih, E. 2005. Kecernaan zat makanan dan efisiensi pakan pada kambing Peranakan Etawah yang mendapatkan ransum dengan sumber serat berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nyambati, E. M., Sollenberger, L. E., & Kunkle, W. E. (2006). Use of *Tithonia diversifolia* as a source of protein and fiber in livestock diets at 30-40%

inclusion: Effects on rumen microbes. *Livestock Research for Rural Development*, 18(9), Article 133.

Oba, M., Kawas, J.R., & Duarte, A.F. (2020). *Effect of Tithonia diversifolia as a Feed Ingredient on Ruminant Digestibility and Performance*. *Journal of Animal Science*.

OS Olabode, Ogu2n yemi Sola, WB AKA1 NBI, GO Adesina1 danPA Babajide, "Evaluation of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A Gray for Soil Improvement", *World Journal of Agricultural Sciences*, 3 (4), 2007

Patra A K, dan Saxena J. (2011). The effect of tannins on nutrient digestibility and rumen microbial fermentation. *Journal of Agricultural Science*, 4(3), 191-201.

Pazla, R., Jamarun, N., Agustin, F., Arief, A., Elihasridas, E., Ramaiyulis, R., ... & Ikhlas, Z. (2024). Nutrition profile and rumen fermentation of *Tithonia diversifolia* fermented with *Lactobacillus bulgaricus* at different times and doses. *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research*, 11(1), 146.

Pazla R., Satria B, Rahman A, dan Jamarun N. (2021). Pengaruh Pemberian Pakan Berbasis Hijauan Lokal terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Lemak Kasar pada Sapi Bali. *Jurnal Ilmu Ternak*, 11(3), 45-51.

Putra I S, Budi A, Tidi D. 2022. Pengaruh imbalanced rumput gajah cv taiwan dan konsentrat terhadap pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen pada domba garut jantan dewasa. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. Vol 4(1):39-44.

Rizal, Y. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Andalas University Press, Padang.

Supratman, E., Susilo, H., & Nugraha, A. (2016). Pengaruh Penggunaan Konsentrat dalam Pakan terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan pada Ternak. *Jurnal Nutrisi dan Pakan Ternak*, 11(2), 25-33. Bandung

Susi. 2001. *Analisis dengan Bahan Kimia*. Erlangga. Jakarta.

Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi*. Jilid I. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.

Swastika. 2005. *Produksi Kambing Dan Domba Di Indonesia*. Universitas Sebelas Maret: Surakarta.

Syaputri, M. 2024. Pengaruh Imbalanced Sonia Dengan Konsentrat Terhadap Kecernaan Serat Kasar, Lemak Kasar, Dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Secara *In-Vitro*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Tafsin, M., Mastopan dan N. D. Hanafi. 2014. Kecernaan lemak kasar dan TDN (Total Digestible Nutrient) ransum yang mengandung pelepah daun kelapa

sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologis dan kombinasinya pada domba. *Jurnal Peternakan Integratif*. Vol 3(1):37-45.

Tilley, J.M.A, and R.A. Terry. 1969. A two stage technique for in-vitro digestion of forage crops. *Grass and Forage Science*. 18 (2): 104-111.

Tilley, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. Two stage technique for in vitro digestion of forage crops. *J. British Grassland Soc.* 18: 104.

Tillman, A. D, H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S.Prawirokusuma dan S. Lebdosoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Tillman, A. D., et al. (1991). *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press.

Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. Second Edition. Comstock Publishing Associates Cornell University Press. A Division of Ithaca and London. WashingtonDC.USA.

Wina, E., & Susana, I. (2013). Pengaruh Kadar Lemak dalam Ransum Terhadap Kemampuan Pemanfaatan Nutrisi pada Ternak. *Jurnal Ilmu Ternak*, 15(3), 45-52.

