

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.
- Adrizal, R. Pazla, R. Sriagtula, Adrinal and Gusmini. 2021. Evaluation of Potential and Local Forages Nutrition as Ruminant Feed-in Payo AgroTourism Area, Solok City, West Sumatera. Indonesia. IOP Conferences Series: Earth and Environmental Sciences 888(1), doi: 10.1088/1755- 1315/888/1/012055.
- Afriyanti, M. 2008. Fermentabilitas dan pencernaan in vitro ransum yang diberi kursin bungkil biji jarak pagar (*Jatropha curcus L.*) pada ternak sapid an kerbau. Skripsi Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.
- Anitasari, L. 2010. “Pengaruh tingkat penggunaan limbah tape singkong dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik Ransum domba lokal (in-vitro)”. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran, Jawa Barat.
- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia (Diterjemahkan oleh R. Murwani Cetakan ke dua. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Boangmanalu, R., T.H. Wahyuni, dan S. Umar. 2016. Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Ransum yang Mengandung Tepung Limbah Ikan Gabus Pasir (*Butis amboinensis*) sebagai Substitusi Tepung Ikan pada Broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*. 4(3):329-340.
- Cornell Carabio, R, J. Piquer, D. Menoyo and I. Badiola. 2010. The digestive system of the rabbit In: Blas, C.D. and J. Wisemen (Ed). *Nutrition of the rabbit*. 2 nd edition. Pp1-18.

- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. Produksi Kambing di Daerah Tropis. Terjemahan. Putra, I. D. K. H. Penerbit ITB. Bandung.
- Estell RE. 2010. Coping with shrub secondary metabolites by ruminants. *Small Rumin Res.* 94:1-9.
- Faturohman, M. R. T., Haryoko, I., dan Hidayat, N. 2022. Kecernaan In Vitro Serat Kasar Dan Protein Kasar Pakan Ruminansia Berbasis Indigofera Sp. Dengan Kondisi Bahan Yang Berbeda. *ANGON: Journal Of Animal Science and Technology*, 4(2), 247-256.
- Fasuyi, A.O., F.A.S Dairo, and F.J Ibitayo, 2010. Ensiling wild sun flower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. *Livestock Research for rural Depelopment.*
- Fauziah, Nurul. 2024. Pengaruh Imbangan Sonia (Sorgum Mutan Bmr 60% Dan *Tithonia Diversifolia* 40%) Dengan Konsentrat Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik Dan Protein Kasar Secara *In-Vitro*. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- Gultom, E. P., T.H. Wahyuni dan M.R. Tafsir. 2016. Kecernaan serat kasar dan protein kasar ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, biologis, kimia dan kombinasinya pada domba. *Jurnal Peternakan Integratif*, 4: 193—202.
- Hadisutanto, B., F.K. Banola, A.T. Lema, dan B. Badewi. 2021. Kualitas Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara In vitro Beberapa Bahan Pakan Lokal Di Daerah Lahan Kering Kepulauan Nusa Tenggara Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian*. 4(1):74-79.
- Hakim, N dan Agustian. 2012. *Titonia Untuk Pertanian Berkelanjutan*. Padang : Andalas University Press.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Kelima. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

- Indrayani., H. Hafid dan D. Agustina. 2015. Kecernaan in vitro silase sampah sayur dan daun gamal menggunakan mikroorganisme rumen kambing. *J. Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 2 (3) : 17 – 24.
- Jamarun, N., Elihasridas, R. Pazla and Fitriyani. 2017. In-vitro nutrients digestibility of the combination titionia (*Tithonia diversifolia*) and Napie grass (*Pennisetum purpureum*). *Proceedings of the 7th Internasional Seminar on Tropical Animal Production*, September 12-14, 2017, Yogyakarta, Indonesia
- 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 (*Tithonia diversifolia*) and Elephant Grass (*Pennisetum purpureum*). *Pakistan Journal of Nutrition*. Hal 1-7.
- Jamarun, N., M. Zein, Arief and R. Pazla. 2017. Effects of Calcium (Ca), Phosphorus (P) and manganese (Mn) Supplementation During oil Palm Frond Fermentation by *Phanerochaete chrysosporium* on Laccase activity and *in-vitro* Digestibility. *Pak. J. Nutr.*, 16: 1195124.
- Jamarun N, Zain M, Arief and Pazla R, 2017c. Effects of calcium, phosphorus and manganese supplementation during oil palm frond fermentation by *Phanerochaete chrysosporium* on laccase activity and in vitro digestibility. *Pakistan Journal of Nutrition* 16: 119-124.
- Jamarun, N., M. Zein, Arief and 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.*, 17:39-45.
- Jamarun, N., Pazla, R., ARIEF, A., Jayanegara, A., dan Yanti, G. 2020. Chemical composition and rumen fermentation profile of mangrove leaves (*Avicennia marina*) from West Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(11).

- Jayanegara A., Muhammad Ridla. Dkk. Komponen Antinutrisi pada Pakan. Percetakan IPB, Bogor – Indonesia. 2019.
- Mahecha, L., dan Rosales, M. 2005. Valor nutricional del follaje de botón de oro *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray, en la producción animal en el trópico. *Livestock research for rural development*, 17(9), 1.
- Makmur M, Zain M, Marlida Y, Khasrad K and Jayanegara A, 2020. In vitro ruminal biohydrogenation of C18 fatty acids in mixtures of *Indigofera zollingeriana* and *Brachiaria decumbens*. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 45: 124–135.
- Mauricio RM, Calsavara LHF, Ribeiro RS. 2017. Feed ruminants using *Tithonia diversifolia* as a forage. *J Dairy Vet Anim Res.* 5:117-120. doi: 10.15406/jdvar.2017.05.00146.
- McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D., Morgan, C.A., Sinclair. L.A. and Wilkinson, R.G., 2010. *Animal Nutrition*. Seventh Edition. Longman, New York.
- McSweeney, C., S. B. Palmer, D. M. Neill, and D. O. Krause. 2001. Microbial interactions with tannins: nutritional consequences for ruminants. *Anim. Feed*, 81, 83-93.
- Montesqrit, Ananta dan Yulia Mimi. 2015. Pengaruh penggunaan semak kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) terhadap performa Itik Pitalah. Seminar Ketahanan Pangan dan Pertanian Berkelanjutan. Politeknik Pertanian.
- Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan pencernaan in-vitro biomineral dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Oluwasola, T.A and F. A. S. Dairo. 2016. Proximate composition, amino acid profile and some anti-nutrients of *Tithonia diversifolia* cut at two different times. *African Journal of Agricultural Research*. Vol. 11(38), pp. 3659-3663.

- Osuga. I.M., A. Shaukat., Abdulrazak., T. Ichinohe and T. Fujihara. 2006. Rumen degradation and in vitro gasproduction parameters in some browse forages, grasses and maize stover from Kenya. *J. Food Agric. Environ.* 4: 60-64.
- Paramita, W., W. E. Susanto dan A. B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap ternak sapi Peranakan Ongole. *J. Media Kedokteran Hewan.* 24 (1) : 59 – 62.
- Preston dan J. A. Leng. 1987. Drought feeding strategies theory and practice. Feed Valley Printery, New South Wales. Hal 15.
- Putri, Y. 2024. Pengaruh Penggunaan *Saccharomyces Cerevisiae* (Sc) Dan Effective Microorganism (Em-4) Terhadap Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Tumpi Jagung Secara In-Vitro (Doctoral Dissertation, Universitas Mataram).
- Rahmadi, D., A. Muktiani, E. Pangestu, J. Achmadi, M. Christiyanto, Sunarso, Surono dan Surahmanto. 2010. Ruminologi Dasar. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Sekawan, Semarang.
- Rambet, V., J.F Umboh., Y. L. R. Tulung., dan Y. H. S. Kowel. 2016. Kecernaan Protein Dan Energi Ransum Broiler Yang Menggunakan Tepung Manggot (*Hermetia Illucens*) Sebagai Pengganti Tepung Ikan. *Jurnal Zootek* Vol. 36 No. 1 : 13-12.
- Rianita R, Metri Y, Evitayani, Warly L. 2019. Substitusi *Tithonia diversifolia* dengan baglog pelepah sawit yang difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap ketersediaan mineral makro pada Kambing Peranakan Etawa (PE). *J Peternak Indones.* 21:311-318.
- Ridwan, Y., E. Satrija, L.K. darusman, dan E. Handharyani. 2010. Efektivitas anticestoda ekstrak daun miana (*Coleus blumei* Bent.) terhadap cacing *Hymenolepis microstoma* pada mencit. *Media Peternakan.* 33 (1) : 6-11.

- Samosir, J. 2010. Analisis proksimat. [http:// id.shvoong.com/exact-science/chemistry/2079360- analisis –proksimat](http://id.shvoong.com/exact-science/chemistry/2079360-analisis-proksimat).
- Setyaningsih, 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.
- Simatupang, P. 2014. Pengaruh Dosis Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kol Bunga pada Sistem Pertanian Organik. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Soetanto, H. 2019. Pengantar Ilmu Nutrisi Ruminansia. UB Press. Malang.
- Suardin, S., N. Sandiah, R. Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato (*Brachiria Hybrid.Cv Mulato*) dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 1(1): 16-22.
- Suharti S, Astuti DA and Wina E, 2009. Kecernaan Nutrien dan Performa Produksi Sapi Potong Peranakan Ongole (PO) Yang Diberi Tepung Lerak (*Sapindus rarak*) dalam Ransum. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 14: 200–207.
- Sutardi, T. 1980. Ikhtisar Ruminologi. Bahan Penataran Kursus Peternakan Sapi Perah di Kayu Ambon, Lembang. BPPLP-Dit, Jend. Peternakan – FAO.
- Syahrir, S., 2009. Potensi Daun Murbei dalam Meningkatkan Nilai Guna Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Swastika. 2005. Produksi Kambing dan Domba Di Indonesia. Universitas Sebelas Maret : Surakarta.
- Teti, N., R. Latva, I.Hernaman, B. Ayuningsih,D. Ramdani dan Siswoyo. 2018. Pengaruh imbalanced protein dan energy terhadap kecernaan nutrient ransum domba garut betina. *J. Ilmu dan Teknologi Peternakan*.6(2):97- 101.

- Tilley, J.M.A. and Terry, R.A., 1963. A two stage technique for the in vitro digestion of forage. *J. British Grassland Soc.* 18:104–111.
- Tillman, A.D., Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., Prawirokusumo, S., dan Lebdoesoekojo, S., 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tjitrosopoemo, G. 2005. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 54-56 hal.
- 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. *Jurnal Agripet Vol 2(2): 115-124.*
- Wicaksono, T.B., S. Hasjim dan N.T. Haryadi. 2019. Pemanfaatan daun kipahit (*Tithonia diversifolia*) sebagai alternatif pengendalian hama keong mas (*Pomacea paniculata* L.) pada tanaman padi. *Jurnal Bioindustri.*
- Widodo, W., Wahyono, F., dan Sutrisno, S. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH₃ pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara in vitro. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 215-230.
- Widodo, W. 2005. *Tanaman Beracun dalam Kehidupan Ternak*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang
- Yunita, E.A., N.H. Suprapti, dan J.W. Hidayat. 2009. Pengaruh ekstrak daun teklan (*eupatorium riparium*) terhadap mortalitas dan perkembangan larva *Aedes aegypti*. *BIOMA*. 11 (1) : 11-17.