

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
- Afriyani, M. 2008. Fermentabilitas dan Kecernaan *In-Vitro* Ransum diberi kursin Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*) pada ternak Sapi dan Kerbau. Skripsi Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Akers, R. M. and D. M. Denbow. 2013. Anatomy and Physiology of Domestic Animals. 2 nd Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2121 State Avenue, Ames, Iowa 50014-8300, USA. ISBN: 978-1-118-68860-1. <https://books.google.co.id/books?id..>
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Pakan Ternak Umum. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Antia, B.S., J. Okokon dan PA Okon. 2005. Hypoglycemic activity of aqueous leaf extract of *Persea americana* Mill. Research Letter, 37 (5): 325-326.
- Arukwe, B.A., M.K. Duru, E.N. Agomuo dan E.A. Adindu. 2012. Chemical Composition of *Persea Americana* Leaf, Fruit and Seed. International Journal of Recent Research and Applied Studies. 11 (2): 346-349
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2018. <http://www.bps.go.id>. [28 April 2020]
- Badan Pusat Statistik, 2020. Ekspor buah-buahan tahunan menurut negara tujuan utama, 2012-2019. <https://www.bps.go.id/statictable/2019/02/18/2020/ekspor-buah-buahantahunan-menurut-negara-tujuan-utama-2012-2019.html>
- Badan Pusat Statistik. 2019. Statistik Daerah Kota Solok 2019. Cetakan Pertama. BPS Kota Solok. Halaman : 1 – 2.
- Baldwin, P.M. 2001. Starch granule associated proteins and polypeptides: a review. Starch/Starke, 53, 475-503. doi.org. Diakses pada tanggal 16/09/2019
- BAPPENAS. 2000. Avokat. <http://www.Iptek.net.id/ind/warintek/? Mnu = 6 & ttg= 2&doc = 2a1>. Diakses 29 april 2016. Pukul 21.19 WIB. Pengembangan Peternakan Bogor dan Loka Penelitian Sapi Potong, Malang 11-12 April 2002.

- Carlie, M. J and S. c Watkinson. 1995. The fungi. Acamedia Press. New York : 125-129
- Cherney, D. J., J. A. Patterson, and R. P. Lemenager. 2000. Influence of in situ bag rinsing technique on determination of dry matter disappearance. J. Dairy Sci. 73:391–397.
- Chruch,D.C.And W. G Pond, 1988.Basic Animal Nutrition and feeding 2nd.Ed.Jhon Willeyand Sons,New York.
- Darwis, A. A., T. Budasor, L., Hartato dan M. Alisyahbana, 1988. Studi potensi limbah lignosellulosa di indonesia. PAU Bioteknologi IPB. Bogor.
- Djajanegara A. 1999.Lokal livestock feed resources. Didalam : Livestock Industries of Indonesia Prior to the Asian Financial Crisis. RAP Publication 1999/37.Bangkok : FAO Regional office for Asia and the Pacific.29-39.
- 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>
- Fathul dan Wajizah 2010 Fathul, F. dan S. Wajizah. 2010. Penambahan mikromineral mn dan cu dalam ransum terhadap aktivitas biofermentasi rumen domba secara in-vitro. JITV. 1(15): 9
- Felicia N., Winarta dan Yusasrini L. 2014. Pengaruh ketuanan daun dan metode pengolahan terhadap antioksidan dan karakteristik sensori teh herbal alpukat (*Persea americana* Mill.). Jurnal teknologi pangan. Universitas Udayana, Vol. 2 (2); 1-11
- Fitriyani. 2017. Kecernaan In-Vitro Kombinasi Hijauan Rumput Gajah Dan Titonia (*Tithonia difersifolia*) Sebagai Pakan Ternak Kambing. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan. Program Pascasarjana. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hakim, N. 2001. Kemungkinan Penggunaan Titonia (*Tithonia diversifolia*) Sebagai Sumber Bahan Organik dan Nitrogen. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, padang. 8 hal.
- Hakim,N dan Agustian.2012.Tithonia untuk pertanian Berkelanjutan,Padang : Andalas University Press.

- Harfiah, 2007. Nilai Indeks Beberapa Pakan Hijauan Potensial Untuk Ternak Domba. Prosiding. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan veteriner 2007. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hidayat,dkk. (2006).Mikrobiologi Industri , Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Ismail, R. 2011. Pengaruh penggunaan limbah tape singkong dalam ransum terhadap konsentrasi NH₃ dan produksi gas total pada cairan rumen domba (in vitro). Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Ismartoyo. 2011. Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Brilian International. Makassar.
- Jaelani, A., W.G. Piliang, Suryahadi dan I. Rahayu. 2008. Hidrolisis bungkil inti sawit (*Ellaeis guineensis*, Jacq) oleh kapang *Trichoderma reesei* Pendegradasi Polisakarida mannan. *Produksi Ternak* Vol: 10(1): 42 – 49. Bogor.
- Jamarun N, Zain M, Arief, Pazla R (2018). Populasi mikroba rumen dan pencernaan in vitro pelepah kelapa sawit yang difermentasi dalam kombinasi dengan tithonia (*Tithonia diversifolia*) dan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Mengemas. J. Nutr.*, 17 (1): 39–45.
- Jamarun N, Zain, M dan Pazla R. 2021. *Dasar Nutrisi Ruminansia Edisi ke II*. Andalas University Press. Padang
- Jamarun, N., Arief, T. Astuti. 2019. Pemanfaatan pucuk tebu (*Saccharum officinarum*) dan titonia (*Tithonia diversifolia*) fermentasi sebagai pakan ternak penggemukan guna percepatan swasembada daging. Dalam Prosiding: Seminar Hasil Penelitian. Universitas Andalas, Padang.
- 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.
- Jayanegara, A., A. Sofyan, H. P. S. Makkar dan K. Becker. 2009. Kinetika Produksi Gas, Kecernaan bahan orgaik dan produksi gas metana invitro pada hay dan jerami yang disuplementasi hijauan mengandung tanin. *Medika Peternakan*. 32: 120-129.
- 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.

- Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I.Rangkuman Lab.Makanan Ternak,Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta
- Kearl, L.C. 1982. Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries. Jakarta: Agromedia Media Pustaka
- Lamid, M., Ismudion.,Koesnoto, S., Chusnati, S., Hadayanti, N., dan E.V.F. Vina. 2012. Karakteristik Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*) Dengan Penambahan *Lactobacillus Plantarum*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Surabaya.
- Layda, K. 2014. Pengaruh Pemakaian Berbagai Bahan Sumber Karbohidrat Dalam Pembuatan Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*, Linn) terhadap Kecernaan BK, BO, dan PK secara In-vitro. Skripsi Fakultas Peternakan Unand, Padang
- Lolitikapo 2018 Lolitkapo. 2018. Pemanfaatan tanaman pakan lokal untuk pakan Kambing Boerka sedang tumbuh. Laporan APBN. Sei Putih (Indonesia): Loka Penelitian Kambing Potong.
- Marhaeniyanto, E., Susanti, S., Siswanto, B., Murti, A, T. 2019. Inventarisasi Pemanfaatan Daun Tanaman Sebagai Sumber Protein Dalam Pakan Kambing Peranakan Etawah (Studi Kasus di Dusun Prodosumbul, Desa Klampok, Kecamatan Singosari, kabupaten Malang).Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungadewi. Journal of Tropical Animal Production Vol 20, No. 1 pp. 59-69
- Maria, R., J. Ramos., V. Socorro., J. Gerold., W. Peter., dan M.D. Alexandra. 2013. *Persea americana* Mill. Seed: Fractionation, Characterization, and Effects on Human Keratinocytes and Fibroblasts. [Research Article]. Hindawi Publishing Corporation. 12 pages
- Maynard, L. A., J. k. Loading., H. F. Hintz and R. g. Warner. 1979. Animal Nutrition.7th Ed. Mc. GrowHill Book Company Inc. New Yor
- 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.
- Mihardja, L., C. Adimunca, L. Widowati, Raflizar, Pujiastuti, Winarno and B. Wahjoedi. 2001. Manfaat ekstrak etanol patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.)

sebagai laktagogum pada tikus putih yang menyusui. *But. Penelit. Kesehat.*, 29(3):118- 125.

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.

Muhlisin., Mulyanto, S, B., Titik, E. 2021. Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Keberlanjutan Usahatani Alpukat (*Persea americana*). Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia. *Jurnal Agribisnis Lahan Kering - 2021 International Standard of Serial Number* 2502-1710.

Munasik. 2007. Pengaruh umur pemotongan terhadap kualitas hijauan sorgum manis (*Shorgum bicolor* l. moench) variets RGU. *Prosiding Seminar Nasional*.

Murni, S. & S.Putra. 2004. Manipulasi Mikoraba dalam Fermentasi Rumen Salah Satu Alternatif untuk meningkatkan Efisiensi Penggunaan Zat-zat Makanan. *Paper Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan, Universitas Udayana*.

NRC. 2001. *Nutrient Requirements of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000*. Subcommittee on Beef Cattle Nutrition. Committee on Animal Nutrition. National Research Council.

Nuraini, 2006. Isolasi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan kaya B karoten dan aplikasinya terhadap ayam ras pedaging dan petelur. *Disertai, Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang. Tahun 1. Lembaga Penelitian dan pengabdian Masyarakat Universitas andalas, Padang*.

Nuraini, Mirzah dan A. Djulardi. 2016. Ekstrak karotenoid dari bunga dan umbi yang berwarna kuning untuk memproduksi telur rendah kolesterol. *Laporan Penelitian. Hibah Kompetensi Dikti*

Nurhayati, O. Sjoefjan dan Koentjoko. 2006. Kualitas nutrisi campuran bungkil inti sawit dan onggok yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger*. *JPPT*. 31(3) : 172-178.

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.

- Parrakasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. UI Press. Jakarta
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa* 17(3): 109-116.
- Pazla R, Jamarun N and Arief. 2021. Laporan Kemajuan Riset Bereputasi 2021. Universitas Andalas. Padang
- Pazla R. 2018. Pemanfaatan Pelepah Sawit dan Tithonia (*Tithonia diversifolia*) dalam Ransum Kambing Peranakan Etawa untuk Menunjang Program Swasembada Susu 2020. [Disertasi]. Universitas Andalas, Padang. [Bahasa Indonesia]
- Pazla, R, Jamarun N, Yanti G, Elihasridas 2021. Degradasi asam fitat dari tithonia (*Tithonia diversifolia*) daun-daun menggunakan *Lactobacillus bulgaricus* pada waktu fermentasi yang berbeda. *J.Nutr.*, 22(11).
- Putri EM, Zain M, Warly L, Hermon H (2021) Effects Of Rumen Degradable To Undegradable Protein Ratio In Ruminant Diet On In Vitro Digestibility, Rumen Fermentation, And Microbial Protein Synthesis, *Veterinary World*, 14(3): 640- 648.
- Rambet, Vanessa, J. F. Umboh, Y. L. R. Tulung dan Y. H. S. Kowel. 2016. Kecernaan Protein Dan Energi Ransum Broiler Yang Menggunakan Tepung Maggot (*Hermetia Illucens*) Sebagai Pengganti Tepung Ikan. *Jurnal Zootek* Vol. 36 No. 1: 13-22.
- 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.
- Rianita R, Metri Y, Eviyayani, Warly L. 2019. Substitusi Tithonia (*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..
- Sao et al 2010 Sao NV, Mui NT, Binh ĐV. 2010. Biomass production of *Tithonia diversifolia* (wild sunflower), soil improvement on sloping land and use as high protein foliage for feeding goats. *Livest Res Rural Develop.* 22:151.
- 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.

Siregar, 2003. Metode Penggemukan Sapi. Gramedia, Jakarta.

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, PGD. dan JH. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika suatu Pendekatan Geometrik. Terjemahan B. Sumantri. PT Gramedia Jakarta.

Suhartanto, B., Kustantinah, dan S. Padmowijoto. 2000. Degradasi *In sacco* bahan organik dan protein kasar empat macam bahan pakan diukur menggunakan kantong INRA dan Rowett Research Institute. Buletin Peternakan. 24 (2) edisi Mei 2000. UGM. Yogyakarta. Pp:82-83.

Supriyadi. 2003. Studi penggunaan biomassa paitan (*Tithonia diversifolia*) dan *Tephrosia candida* untuk perbaikan P dan hasil jagung (*Zea mays* L) di andisol. Disertai Doktor. pPs Unibrow. Malang. hal. 172.

Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Suwignyo, B. 2010. Effects of tannin on the rumen ecology of carabao (*Bubalus bubalis*) and cattle (*Bos indicus*). Disertasi. University of the Philippines Los Banos (UPLB). <http://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=PH2011000501>. Diunduh Senin, 02 Oktober 2017.

Syamsuardi., Nuainas., dan R. Tamin. 2011. Taksonomi tumbuhan. Herbarium FMIPA Universitas Andalas, Padang.

Tabares, F. P., J. V. B. Jaramillo and Z. T. Ruiz-Cortés. 2014. Pharmacological overview of galactogogues. *Veterinary Medicine International* Volume 2014. Article ID 602894, 20 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/602894>. T

Tilley, J. M and R. A. Terry. 1963. A two stage technique for invitro digestion of forage crops. *J Br. Grassland Society* 18 (2): 104 – 111.

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

Tjardes. K. E., D. D. Buskirk., M. S. Allen., N. K. Ames., L.D. Bourquin and S. R. Rust. 2002. Neutral detergent fibre concentration of corn silage and rumen inert bulk influences dry matter intake and ruminal digesta kinetics of growing steers. *J. Anim. Sci.* 80: 833-840.

- Wanapat, M. 2003. Manipulation of cassava cultivation and utilization to improve protein to energy biomass for livestock feeding in the tropic. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.*, 16:463- 472 .
- Widodo, F. Wahyono dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH₃ pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara in vitro. *Animal Agricultural Journal*. 1 (1) : 215-230
- Wina, E. and H. Sutanto. 2016. Bab VIII. Senyawa Bioaktif Saponin sebagai Agen Defaunasi dan Mitigasi Gas Metana pada Ruminansia. In: *Potensi Bahan Pakan Lokal* p:170- 188
- Yunus, M. 1997. Pengaruh Umur Pemetongan dan Spesies Rumput Terhadap Produksi, Komposisi Kimia, Kecernaan In-Vitro dan In-Sacco. Thesis S2. Fakultas Pascasarjana. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Zakariah, M.A., R. Utomo dan Z. Bachruddin. (2016). Pengaruh inokulasi *Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae* terhadap fermentasi dan kecernaan *in vitro* silase kulit buah kako. *Jurnal Buletin Peternakan*. 40(2):124-132.

