

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, S. Askar dan I. Heliati. 2005. Penetapan kecernaan bahan kering rumput gajah secara *in vitro* sebagai sampel kontrol. Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian. Balai Penelitian Ternak Ciawi.
- Agamou, J.A.A., Fombang, E.N., Mbofung, C.M.F. 2015. Particular benefits can be attributed to *Moringa Oleifera* Lam leaves based on origin and stage of maturity. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences* Volume 3(6): 541-555. DOI: 10.18006/2015.3(6).541-555.
- Anas, S. dan Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF silase campuran jerami jagung (*Zea mays*) dengan penambahan beberapa level daun gamal. *Agrisistem*. 6(2):77-81.
- Anggarawati, D. 2012. Aktivitas enzim selulase isolat sgs 2609 bbp4b-kp menggunakan substrat limbah pengolahan rumput laut yang dipretreatmean dengan asam. Skripsi. Fakultas Teknik Program Teknologi Bioproses. Depok.
- Antia, B. S., Je Okokon. And P. A. Okon. 2005. Hypoglycemic activity of aqueous leaf extract of *Persea americana Mill.* *Research Letter: Indian J Pharmacol* |Volume 37, Issue 5, Page 325-326. www.ijp-online.com .
- Arief, R. 2001. Pengaruh penggunaan jerami pada amoniasi terhadap daya cerna NDF dan ADF dalam ransum domba lokal. *Jurnal Angroland* volume 8 (2) : 208 – 215.
- 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.
- Astuti A., A. Ali., P. Subur., B. Sasmito. 2009. The effect of high quality feed supplement addition on the nutrient consumption and digestibility of early lactating dairy cow. *Buletin Peternakan*. ISSN 0126-4400 33 (2): 81-87.
- Atmojo. S.W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Universitas Sebelas Maret Press: Surakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2018 dan 2020. Data Produksi Alpukat di Indonesia. Jakarta.
- Crampton, E. E. And L. E. Harris. 1969. *Applied Animal Nutrition* 2nd Edition. L. H. Freeman and Co, San Francisco.

- Dasuki, A.U. 1991. Sistematika Tumbuhan Tinggi. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Dewi, Y. L., Herawati, R. & Mahata, M. E. 2015. Kecernaan *in vitro* fraksi serat (NDF, ADF dan selulosa) lima jenis rumput laut coklat dari Pantai Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17 (3): 210-218.
- Elihasridas., Ningrat R. W. S., 2015. Degradasi *in-vitro* fraksi serat ransum berbasis limbah jagung amoniasi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(2).
- Ensminger, M. E., J. E. Oldfield and W. W. Heinemann. 1990. Feed and Nutrition: Formely, Feed and Nutrition Complete. 2nd Ed. The Ensminger Publ. Co., California.
- Farida, H. 2008. Pengaruh perbedaan konsentrasi starter dan sukrosa terhadap kualitas bulgaricus milk. Skripsi. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Fasuyi, A.O., Dairo, F.A.S. and Ibitayo, F.J. 2010. Ensiling Wild Sun Flower (*Tithonia diversifolia*) Leaves With Sugar Cane Molasses. *Livest. Res Rural dev*. 22:42. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hafis, A. 2019. Produksi *Tithonia (Tithonia diversifolia)* sebagai pakan hijauan dengan jenis pupuk berbeda pada tanah ultisol. Thesis. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Hakim, N. 2001. Kemungkinan penggunaan tithonia (*tithonia diversifolia*) sebagai sumber bahan organik dan nitrogen. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, Padang. 8 hal.
- Hakim, N. dan Agustian. 2003. Gulma tithonia dan pemanfaatannya sebagai sumber bahan organik dan unsur hara untuk tanaman hortikultura. Laporan Penelitian Tahun I Hibah Bersaing XII/I. Proyek Peningkatan Penelitian Perguruan Tinggi DP3M Ditjen Dikti. Lembaga Penelitian Unand, Padang.
- Handayani, S., Harahap, A. E., Saleh, E., 2018. Kandungan fraksi serat silase kulit pisang kapok (*Musa paradisiaca*) dengan penambahan level dedak dan lama pemeraman yang berbeda. *J. Peternakan*. 15(1): 1-8.
- Harfiah, 2009. Penentuan nilai indek beberapa bahan pakan hijauan ternak domba. *Jurnal Sains dan Teknologi* 5(3): 114-125.
- Has, Hamdan., A. Napirah dan A. Indi. 2014. Efek peningkatan serat kasar dengan penggunaan daun murbei dalam ransum broiler terhadap persentase bobot saluran pencernaan. *Jitro* 1(1).

- Hassen, A., Rethman, N.F.G., Van Niekerk, W. A., And Tjelele, T. J. 2007. Influence of season/year and species on chemical composition and in vitro digestibility of five *Indigofera* accessions. *Anim. Feed Sci. Tech.* 136 (3-4): 312-322.
- Hernaman, I., B. Ayuningsih, D. Ramdani, dan R. Z. Al-Islami. 2017. Pengaruh perendaman dengan filtrat abu jerami padi (fajp) terhadap lignin dan serat kasar tongkol jagung. *Agripet Volume 17 (2)*: 139-143.
- Hidayat, N., M. C. Padaga, dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta: C.V Andi Offset. 198 hal.
- Ismartoyo. 2011. *Pengantar Teknik Penelitian Degradasi Pakan Ternak Ruminansia*. Kanisius, Yogyakarta.
- Jaelani, A., W. G. Piliang, Suryadi 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.
- Jalali AR, Noorgaard P, Weisbjerg MR, Nielsen MO. 2012. Effect of forage quality on intake, chewing activity, faecal particle size distribution, and digestibility of neutral detergent fibre in sheep, goats and ilamas. *Small Ruminant Res.* 103:143-151.
- Jama, B., C.A. Palm, R.J. Buresh, A. Niang, C. Gachengo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for soilfertility improvement in western. *Kenya: A review. Agroforestry Syst.* 49:201-221.
- 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., Elihasridas., R. Pazla and Fitriyani. 2017. *In vitro* nutrients digestibility and rumen fluid characteristics of the combination tithonia (*Tithonia difersivolia*) and napier grass (*Pennisetum purpureum*). *Proceedings of the 3th Nasional Seminar on Cows and Buffalo*, Oktober 4-5, 2017, Padang, Indonesia.
- Kendall, C., C. Leonardi, P.C. hoffman and D.K. Combs. 2009. Intake and milk production of cows fed diets that differed in dietary neutral detergent fiber and neutral detergent fiber digestibility. *J. Dairy Sei.* 92:313-323.
- Kusnandar, F. 2010. *Kimia Pangan dan Komponen Pangan*. Jakarta : PT. Dian Rakyat.

- Lestari, P., S. Wijana., W. I. Putri. 2014. Ekstraksi tanin dari daun alpukat (*Persea americana mill.*) Sebagai pewarna alami (kajian proporsi pelarut dan waktu ekstraksi). Skripsi S1. Tidak dipublikasikan. Departemen Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya.
- Lynd, L. R., P. J. Weimer, W. H. Van Zyl W. H. and I. S. Pretorius. 2002. Microbial cellulose utilization. Fundamentals and Biotechnology. Microbial. Mol. Biol. Rev. 66 (3) : 506 – 577.
- 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.
- Mc Donald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition 5 th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- Mohamed, R.K., E.A.A. Arab, A.Y. Gibriel, N.M.H Rasmy, F.M.A. Salem. 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.
- Montesqrit., D. Ananta., Y. Mimi. 2015. Pengaruh penggunaan semak kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) terhadap produktifitas dan kualitas itik lokal Sumatera Barat. Universitas Andalas. Padang.
- Muchtadi, D. 2001. Vegetables as sources of dietary fiber to prevent degenerative diseases. Jurnal Teknologi Industri Pangan. Vol XII, No.1: 61-67.
- Muhlisin., Mulyanto, S, B., Titik, E. 2021. Pengaruh faktor lingkungan terhadap keberlanjutan usaha tani alpukat (*Persea americana*). Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia. Jurnal Agribisnis Lahan Kering - 2021 International Standard of Serial Number 2502-1710.
- Murni, R., Suparjo., Akmal, B.L. dan Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Murugesan, G. S., M. Sathiskumar and K. Swarninathan. 2005. Supplementation of waste tea fungal biomass as a dietary ingredient for broiler chicken Bioresurce Technology 96 : 1743 – 1748.

- NRC. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 8th Edition. National academic of Science, Washington. D. C.
- Oktaviani. S. 2012. Kandungan ADF dan NDF jerami padi yang direndam air laut dengan lama perendaman berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- 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.
- 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. G. Yanti, N. Jamarun, Arief, Elihasridas and L.S. Sucitra. 2021. Degradation of phytic acid from tithonia (*Tithonia diversifolia*) leaves using *Lactobacillus bulgaricus* at different fermentation times. *Biodiversitas Journal*. Volume 22, Number 11. ISSN: 1412-033X.
- Pino, F., Mitchell, L. K., Jones, C. M. & Heinrichs, A. J. 2018. Comparison of diet digestibility, rumen fermentation, rumen rate of passage, and feed efficiency in dairy heifers fed ad-libitum versus precision diets with low and high quality forages. *Journal of Applied Animal Research*. 46 (1): 1296-1306.
- Purwani, J. 2011. Pemanfaatan *Tithonia diversifolia* (Hamsley) A. Gray untuk perbaikan tanah. *Balai Penelitian Tanah*. 253-263.
- Putu.B.A., dan Ida B.P.A. 2000. Morfologi Tumbuhan. Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Singaraja.
- Rahmadi, D., A. Muktiani, E. Pangestu, J. Achmadi, M. Christiyanto, Sunarso, Suro dan Surahmanto. 2010. *Ruminologi Dasar*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Sekawan, Semarang.
- Rahmawati, Reny. 2009. Khasiat dan Cara Olah Alpukat untuk Kesehatan dan Bisnis Makanan. Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- Rauf, A., U. Pato, dan D.F. Ayu. 2017. Aktivitas antioksidan dan penerimaan panelis teh bubuk daun alpukat (*Persea americana mill.*) berdasarkan letak daun pada ranting. *Fakultas Pertanian, Universitas Riau. Jom Faperta* Vol. 4 No. 2.

- Sadeli, A. 2011. Pengaruh coating minyak sawit pada urea terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik, Neutral Detergent Fiber (NDF) dan Acid Detergent Fiber (ADF) dalam ransum domba lokal jantan [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Hal : 1 -38.
- Siswanto, D., B. Tulung, K. Maaruf, M. R. Waani dan M. M. Tindangen. 2016. Pengaruh pemberian rumput raja (*Pennisetum pupupoides*) dan tebon jagung terhadap pencernaan NDF dan ADF pada sapi PO peder jantan. J. Zootek. 36 (32) 379-386.
- Steel, R.G.D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik (Terjemahan: Bambang Sumantri). Jakarta: PT. Gramedia.
- Sudirman, Suhubdy, S. D., Hasan, S. H., Dilaga, dan Karda, I. W. 2015. Kandungan Neutral Detergent Fibre (NDF) dan Acid Detergent Fibre (ADF) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok . Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia 1 (1) : 66-70.
- Sunarlim, R. Setyanto. H dan Poelongan Masniari. 2007. Pengaruh kombinasi starter bakteri *Lactobacillus bulgaricus*, *Streptococcus thermophilus* dan *Lactobacillus plantarum* terhadap sifat mutu susu fermentasi. Makalah disampaikan pada Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2007.
- Suparjo. 2008. Saponin Peran dan Pengaruhnya Bagi Ternak dan Manusia. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi: Jambi.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. Surabaya : UNESA Pres.
- Susanti, D., Jamarun, N., Agustin, F., Astuti, T., dan Yanti, G. 2020. Kecernaan *in-vitro* fraksi serat kombinasi pucuk tebu dan tithonia fermentasi sebagai pakan ruminansia. Jurnal Agripet. Vol 20 (1): 86-95.
- Susilorini, T. E. dan Sawitri, M. E. 2007. Produk Olahan Susu. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Swatloski R.P., Spear S.K, Holbrey J.D., dan Rogers R.D. 2002. Dissolution of cellulose with ionic liquids. *Journal of the America Chemical Society*, 124(18): 4974-4975.
- Syamsuardi., Nuainas., dan R. Tamin. 2011. Taksonomi Tumbuhan. Herbarium FMIPA. Universitas Andalas, Padang.
- Thalib, A., J. Bestari, Y. Widiawati, H. Hamid dan D. Suherman. 2000. Pengaruh perlakuan silase jerami padi dengan mikroba rumen kerbau terhadap daya cerna dan ekosistem rumen sapi. JITV 5: 1-6.

- 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. Reksohadiprodjo., S., Prawirokusumo, dan S. lebdosoekadjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Kedua Peternakan. Gadjia Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A. D, H. Hartadi, S. Prawirokusumo, S. Reksohadiprodjo dan S. Lebdoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Ke-5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- 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.
- 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. Agripet. 2 (2) : 115 –24.
- Wanapat, M. 2003. Manipulation of cassava cultivation and utilization to improve protein to energy biomas for livestock feeding in the tropic. Asiant-Aust. J. Anim. Sci., 16:463-472.
- Wibowo, S. A., Chistiyanto, M., Nuswantara. L. K. & Pangestu, E. 2019. Kecernaan serat berbagai jenis pakan produk samping pertanian (*by product*) sebagai pakan ternak ruminansia yang di uji secara *in vitro*. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. 17 (2): 177-184.
- Widarta, I.W.R., Wiadnyani, A.A.I.S. 2019. Pengaruh metode pengeringan* terhadap aktivitas antioksidan daun alpukat. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. 8 (3): 80-85.
- Yusondra, A. 2018. Pengaruh pemberian ransum pelepah sawit fermentasi, titonia (*Tithonia diversifolia*) dan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap konsumsi PK, pencernaan PK, dan pencernaan NDF pada kambing etawa (PE) laktasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Zuhrotun, 2007. Aktivitas anti diabetes ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana mill*) bentuk bulat. Universitas Padjajaran, Bandung. (Tidak dipublikasikan) Oktober 2007.
- Zulkarnaini. 2009. Pengaruh suplementasi mineral fosfor dan sulfur pada jerami padi amoniasi terhadap pencernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. Jurnal Ilmiah Tambua 8: 473-477.