

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi T, c. M. S. Lestari dan E. Purbowati. 2015. Pola Pertumbuhan Bobot Badan Kambing Kacang Betina di Kabupaten Grobogan. *Animal Agriculture Journal* 4(1):93-97, April 2015. Program Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Adrizar dan Montesqrit, (2013). Komersialisasi Paket Silase Ransum Komplit Berbasis Limbah Tebu Dengan Teknologi Vakum Untuk Menunjang Program Swasembada Daging Sapi Nasional. Laporan Penelitian Tahun Pertama. Universitas Andalas, Padang.
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF Silase Campuran Jerami Jagung (*zea mays*) dengan beberapa level daun gamal (*Gricilidia maculate*). *Jurnal Aggrisistem*, 6 (2) : 77-88. ISN 1858-4330.
- 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.
- Anggorodi, R. 2005. Ilmu Makanan Temak Umum. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.
- Aqsha, G. E, *et al.*, 2011. Komposisi Kimia Daging Kambing Kacang, Peranakan Etawah dan Kejobong Jantan Pada Umur Satu Tahun. Makalah dalam Workshop Nasional Diversifikasi Pangan Daging Ruminansia Kecil 2011 di Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- 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.
- Campell, N.A., Reece, J.B., & Mitchell, L.G. 2003. Biologi. Jilid 2. Edisi Kelima Alih Bahasa: Wasmen. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Church, D. C. Dan W. G. Pond. 1988. Basic Animal and Feeding. Joh Willey and Son. New York. Singapore.
- Datta F. U, Theresia T, Annytha I. R. D, Nancy D. F. K. F, dan Nemay A. N. 2019. Deskripsi Morfologis Nematoda Saluran Pencernaan Kambing Kacang (*Caprahircus aegragus*) di Kota Kupang- Nusa Tenggara Timur. Prosiding Seminar Nasional VII Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana Swiss Bel-inn Kristal Kupang, 17 Oktober 2019.
- Elihasridas dan RWS. Ningrat 2015. Degradasi in-vitro fraksi serat ransum berbasis limbah jagung amoniasi. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17 (3), Juni 2015.

- Fasuyi AO, Dairo FAS and Ibitayo FJ. 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) with sugar cane molasses. *Livestock Research for Rural Development* 22 (3) 2010.
- Garcia-Mantrana, I., M.J Yebra., M. Haros., V. Monedero. (2016). Expression of bifidobacterial phytases in *Lactobacillus casei* and their application in a fodd model of whole- grain sourdough bread. *Internasional Journal of culture of Microbiology*. 216: 18-24.
- Giri, C., Ochieng, E., Tieszen, L. L., Zhu, Z., Singh, A., Loveland, T., Duke, N. 2011. Status and distribution of mangrove forest of the wold using earth observation satellite data. *Global Ecology and Biogeography*, 20 (1): 154-159.
- Goering, H. K., dan Soest, P. J. V. 1970. Forage fiber analyses ( Apparatus, Reagents, Procedures, and some Applications). *Agriculture Handbook* 379, U.S. Department of Agliculture.
- Hadi A. M, Mimien H. I, dan Suhadi. Pemanfaatan Tanaman Mangrove di Kawasan Pancer Pantai Cengkong Trenggalek Jawa Timur Sebagai Media Belajar Biologi Siswa SMA. *Seminar Nasional Pendidikan dan Sainstek 2016* (ISSN: 2557-533X). Mahasiswa Pascasarjana Universitas Negeri Malang, Dosen Universitas Negeri Malang.
- Hafis, A. (2019), Produksi titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan hijauan dengan jenis pupuk berbeda pada tanah ultisol. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Indonesia.
- Hakim, N. dan Agustin. 2012. *Titonia Untuk Pertanian Berkelanjutan*. Sumatera Barat: Andalas University Press.
- Hanafi, N. D. 2004. *Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Pakan domba*. Skripsi. Fakultas Pertanian Program Studi Produksi Ternak Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Harfiah. 2009. Lumpur Minyak Sawit Kering (*Dried Palm Oil Sludge*) Sebagai Pengganti Dedak Padi Dalam Ransum Ruminansia. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar. Hal 463-467.
- Hartatik, W. 2007. *Tithonia diversifolia* Sumber Pupuk Hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 29(5):3-5
- Haryanto, B. 2012. *Perkembangan Penelitian Nutrisi Ruminansia*. Penelitian Ternak, Bogor.
- Hassen A, Rethman NFG, Van Niekerk WA, Tjelele TJ. 2007. Influence of season/year and species pn chemical composition and in vitro digestibility of five *Indigofera sp.* Accessions. *J. Anim Feed Sei Teechnol*. 136:312-322.

- Hernaman, I., B. Ayuningsih, D. Ramdani, & R.Z. Al Islami. 2017. Pengaruh perendaman dengan fitrat abu jerami pada padi (FAJP) terhadap lignin dan serat kasar tongkol jagung. *Agripet* 17 (2) : 139-143.
- Hutapea, J.R. 1994. Inventaris tanaman obat Indonesia. Badan Peneliti dan Pengembangan Kesehatan RI. Jakarta.
- Ilham F dan Muhammad M. 2018. Perbaikan Manajemen Pemeliharaan dalam Rangka Mendukung Pembibitan Kambing Kacang Bagi Warga di Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, Vol. 3, No. 2, Maret 2018. Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian : Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Brilian Internasional, Surabaya.
- 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 Ilmas.**
- Jama, B. C. A, R. J. Buresh, A. Niang, C. N. Gachenco, G. Nziguheba, and B. Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as Green Manure for Soil Fertility Improvement in Western Kenya. *Journal of Agroforestry Systems* 49(2):201-221.
- Jamarun N, Pazla R, Arief, Jayanegara A, Yanti G. 2020. Chemical composition and rumen fermentation profile of mangrove leaves (*Avicennia marina*) from West Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas* 21: 5230-5236.
- Jamarun, N., Elihasridas., R. Pazla and Fitriyani. 2017. *In Vitro* Nutrients Digestibility and Rumen Fluid Characteristic of the Combination Titonia (*Tithonia diversifolia*) and Napier Grass (*Pennisetum purpureum*). Proceedings of the 3th National Seminar on Cows and Buffalo, Oktober 45, 2017, Padang, Indonesia.
- Jamarun, N., M. Zain., Arief dan R. Pazla. 2018. Population 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*. 17(1): 39-45. Doi: 10.3923/pjn.2018.39.45.
- Junaidi M, Fariq A, Bagus D H S, dan Saptono W. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Mangrove *Rizhophora Apiculata* Terhadap Peforma Pertumbuhan Udang *Vaname*. *Buletin Veteriner Udayana* Pissn: 2085-2495; Eissn: 2477-2712 Volume 12 No. 2: 198-204 Agustus.
- Kartasudjana, R. 2001. Modul Program Keahlian Budidaya Ternak, Mengawetkan Hijauan Pakan Ternak. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional, Proyek



Pengembangan Sistem dan Standar Pengelolaan SMK Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan.

- 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 Sci.* 92:313-323.
- Kusmana C, Istomo, Cahyo W, Sri Wilarso B R, Iskandar Z S, Tatang T, and Sukristijono S. 2008. Manual of Mangrove Silviculture in Indonesia. The rehabilitation mangrove forest and coastal area damaged by tsunami in Aceh project. Directorate General of Land Rehabilitation and Social Forestry, Ministry of Forestry, Jakarta and Korea International Cooperation Agency (KOICA), Seoul.
- Kusnandar, F. 2010. Kimia Pangan dan Komponen Pangan. Jakarta : PT. Dian Rakyat.
- 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.
- Mansyur, N. M. P. Indriani dan I. Susilawati, 2005. Peran Leguminosa Tanaman Penutup pada Sistem Pertanian Jagung untuk Penyediaan Hijauan pakan Ternak. Bogor 12-13 September 2005. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Maria I. T, Veronika Y. B, dan Margaretha N. 2015. Penampilan Produksi Ternak Kambing Kacang Jantan dari Berbagai Kelompok Umur di Kecamatan Insana Utara Kabupaten Timor Tengah Utara. *Journal of Animal Science. Fakultas Pertanian, Universitas Timor, Kefamenanu, TTU- NTT, 85613, Indonesia.*
- 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.
- Murni, R., Suparjo., Akmal, B.L. dan Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Noegroho, A. 2013. Profil kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Barat untuk Mendukung Industrialisasi Jakarta. KP. Pusat Data, Statistik dan Informasi. *Perbaikan Tanah.* Balai Penelitian Tanah. 253-263.
- Novika, D. 2013. Degradasi fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa) ransum yang menggunakan daun coklat secara *In Vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

- 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 Dairo, F.A.S. 2016. Proximate Composition Amino Acid Profile and Some Anti Nutrients of *Tithonia diversifolia* Cut a Two Different Times. African Journal of Agricultural Research. Vol 11 (38) Ipp 3659-3663.
- Preston, T. R. and R. A. Leng. 1984. Supplementation of Diet Based Fibrous Residues and by product. In : Sundstol F and Owen E (Eds). Straw And Other Fibrous by Product as Feed. Elsevier, Amsterdam. pp. 373-409.
- Raffali. 2010. Produksi dan Kandungan Fraksi Serat Rumput Setaria (*Setaria sphacelate*) yang ditanam dengan jenis Pupuk Kandang yang Berbeda pada Pemotongan pertama. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Rifa'i M. 2020. Kecernaan Nutrien Kambing Kacang yang Diberi Ekstrak Fermentasi Pelepah Kelapa Sawit. Skripsi Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru, 2020.
- Russell, J. B., Muck, R. E., dan Weimer, P. J. 2009. Quantitative analysis of cellulose degradation and growth of cellulolytic bacteria in the rumen. FEMS Microbiology Ecology. 67(2):183-197. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6941.2008.00633.x>
- Sadeli, A. 2011. Pengaruh Coating Minyak Sawit Pada Urea Terhadap Kecernaan 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.
- Sari R W W, Novirman J, Arief, Roni P. Gusri Y, and Zaitul 1 2022 Nutritional Analysis of Mangrove Leaves (*Rhizophora apiculata*) Soaking With Lime Waterfor Ruminants Feed International Conference on Sustainable Animal Resource and Environment Lecturer of Animal Science Faculty, Andalas University, Doctoral Student of Animal Science Faculty, Andalas University, Postgraduate Student of Animal Science Faculty, Andalas University
- Sarwono. 2012. Beternak Kambing Unggul. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Sathe SS, Lavate RA and Sajjan MB, 2015. The role of organic constituents of *Avicennia* in animal nutrition. Bioscience Discovery, 6(2):145-151.

- Sitompul, S. dan Martini. 2005. Penetapan Serat kasar dalam Pakan Tanpa Ekstraksi Lemak. Prosiding temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian 2005. Hlm. 96-99.
- Soufizadeh, M., R. Pirmohammdi, Y. Alijoo, & H.K. Berhroozyar. 2018. Indigestible neutral detergent fibers: Relationship between forage fragility and neutral detergent fiber digestibility in total mixed ration and some feedstuffs in dairy cattle. *Veterinary Research Forum* 9(1):49-57.
- Steel, P. G. D. and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika suatu Pendekatan Geometrik. Terjemahan B. Sumantri. PT Gramedia. Jakarta
- Steel, R.G.D., dan J.H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Edisi ke-2. Penerjemah: B Sumantri. Terjemahan dari: *The Principle and Prosedure of Statistics*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudirman, Suhubdy, S. D. Hasan, S. H. Dilaga, dan I. W. Karda. 2015. Kandungan Neutral Detergent Fiber (NDF) dan Acid Detergent Fiber (ADF) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok. *J. Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 1(1) : 66-70.
- Sugito, Y. 1999. *Ekologi Tanaman*. Fakultas Pertanian UNIBRAW. Malang. 127 h
- Suparjo. 2008. Saponin Peran dan Pengaruhnya Bagi Ternak dan Manusia. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi: Jambi.
- Supriyati, Sartika, T.R., dan Enstiana. 2003. Sifat Fenotip Kambing Kacang di Kabupaten Garut. Bogor. Pascasarjana. IPB.
- Susanti. Slamet B P. and Sarjito, 2016 The Use of Mangrove Leaf Extract (*Rhizophora apiculata*) for the Treatment of Bakam Crab (*Scylla serrala*) Infected by *Vibrio harveyi* Bacteria Against Survival. *Journal of Aquaculture Management and Technology* Volume 5, Number 2, Year 2016, Pages 18-25 Aquaculture Study Program, Department of Fisheries, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Diponegoro University.
- Swatloski RP, Spear SK, Holbrey JD, dan Rogers RD. 2002. Dissolution of cellulose with ionic liquids. *Journal of the America Chemical Society*, 124(18): 4974-4975.
- Tjitrosoepomo. G. 2007. Taksonomi Tumbuhan. Gajah Mada University Press: 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*. 14(2): 115-124.
- Widyaningrum R, 2019. Pemanfaatan Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) dan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Sebagai Pupuk Organik Cair (POC).

Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

Wijayanti, E., F. Wahyono dan Surono. 2012. Kecernaan nutrien dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tebu yang berbeda secara in vitro. *Anim. Agric. J.* 1(1): 167-179.

Winarso A. 2018. Infeksi Parasit Gastrointestinal pada Kambing di Kupang, *ARSHI Vet Lett*, 2(2): 25-26.

Yuanita, N. (2012). Urea Molases Blok. Diakses tanggal Januari 10, 2023, from <http://naily.luthfiyasariy.Blog.Ugm.ac.id>.

Zulkarnaini. 2009. Pengaruh Suplementasi Mineral Fosfor dan Sulfur Pada Jerami Padi Amoniasi Terhadap Kecernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. *Jurnal Ilmiah Tambua*, III(3): 474-477.

