

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. Penggemukan Sapi Potong. Penerbit Agro MediaPustaka.Jakarta.
- Abdullah, 2008. Pembuatan Jerami Padi Amoniasi Sebagai Sumber Pakan Ternak Potensial Di Kecamatan Ujung Loe Kabupaten Bulukumba, Program penerapan IPTEKS, [Kamis, 20 Oktober 2011].
- Afria, Ayu U.E, Osfar Sjojfan and Eko widodo. 2013. Effect addition of cholinechloride in feed on quail (*Coturnix coturnix japonica*) productionperformance. University of Brawijaya. Malang.
- Akoso, B.T., 1996. Kesehatan Sapi. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Amanah, N. 2016. Pengaruh Penggunaan Limbah Penyulingan Serai Wangi Amoniasi Terhadap Kecernaan Fraksi Serat (NDF, ADF, Selulosa, Hemiselulosa) secara In-Vitro. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas: Padang.
- Amin, M., S. D. Hasan, O. Yanuarianto, dan M. Iqbal. 2015. Pengaruh lama fermentasiterhadap kualitas jerami padi amoniasi yang ditambah probiotik *Bacillus Sp.*JurnalIlmu dan Teknologi Peternakan Indonesia.Vol. 1 No. 1 : 813.
- Anon., 2010a. Pemanfaatan Jerami Padi Untuk Konservasi dan Pakan Ternak <http://www.scribd.com/doc>. Diakses 25 Desember 2019.
- Anonim, 2005. Bioteknologi Fermentasi. Disampaikan sebagai Materi Penataran Guru-Guru MGMP Bidang Biologi di SMP Negeri 1 Yogyakarta, tanggal 24September 2005. Dosen Jurusan Pendidikan Biologi, FMIPA, UniversitasNegeriYogyakarta. Diakses tanggal 25Desember 2019.
- Anggorodi. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Antonius. 2009. Pemanfaatan jerami padi fermentasi sebagai subsitusi rumput gajah dalam ransum sapi. Jurnal : Vol. 14. No 4 September 2009 : hlm. 270-277.
- Anwar, K. Dkk., 2008. Kombinasi Limbah Pertanian dan Peternakan Sebagai Alternatif Pembuatan Pupuk Organik Cair Melalui Proses Fermentasi Anaerob. Yogyakarta: UII ISBN: 978-979-3980-15-7.

- 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.
- Asvin G. 2019. Pengaruh Rasio Jerami Padi dan Daun Bakau (*Aviacea marina*) Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Secara In-vitro [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Bachruddin, Z. 2014. *Teknologi Fermentasi*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Bamualim, A. B. 2011. Pengembangan Teknologi Pakan Sapi Potong di Daerah Semi-arid Nusa Tenggara. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 4 (3): 175-188. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2014. *Inovasi Teknologi Pertanian*. Kementerian Pertanian.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2014. Produksi Perkebunan Rakyat menurut Jenis Tanaman. *Statistik Indonesia Tahun 2014* : Badan Pusat Statistik. [Online]. <https://www.bps.go.id/indicator/54/768/2/produksi-perkebunan-rakyat-menurut-jenis-tanaman.html>. (Diakses 30 Januari 2021, Pukul 12.30 WIB)
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2018. Tanaman Pangan. *Statistik Indonesia tahun 2018* : Badan Pusat Statistik. [Online]. <https://www.bps.go.id/subject/53/tanaman-pangan.html#subjekViewTab3>.
- Badan Pusat Statistik Kota Solok. 2017. Luas Tanam dan Produksi Serai Wangi dan Nilam. [Online]. <https://solokkota.bps.go.id> (Diakses 29 November 2020, Pukul 14.02 WIB).
- Badan Pusat Statistik Tanah Datar. 2018. Kabupaten Tanah Datar Dalam Angka. Kabupaten Tanah Datar.
- Balasubramanian, M. K. 2013. Potential Utilization of Rice Straw For Ethanol Production by Sequential Fermentation of Cellulose and Xylose Using *Saccharomyces Cerevisiae* and *Pachysolen Tannophilus*. *International Journal of Science, Engineering, Technology and Research* 2 (7): 1531-1535. ISSN: 2278 – 7798.
- Balitnak. 2005. Pemanfaatan Jerami Padi Fermentasi sebagai Substitusi Rumput Gajah dalam Ransum Sapi. *JITV* Vol. 14 No. 4 Th. 2009: 270-277.

- Basuni, R., Muladno, C. Kusmana dan Suryahadi. 2010 Model Sistem Integrasi Pada Sapi Potong di Lahan Sawah. Forum Pasca Sarjana. 3 (3): 177-190.
- Bidura, I.G.N.G. 2007. Aplikasi Produk Bioteknologi Pakan ternak. Penerbit Udayana University Press. Denpasar.
- Damanik, S. 2007. Analisis Ekonomi Usaha Tani Serai Wangi (Studi Kasus Kecamatan Gunung Halu, Kabupaten Bandung Selatan). Bull Litri Xviii No. 2 : 203-221.
- Daswir dan Kusuma I. 2006. Perkembangan Teknologi Tanaman Rempah dan Obat. Jurnal Litri. 17(1):12-22
- Despal. 2000. Kemampuan Komposisi Kimia dan Kecernaan In-vitro Dalam Mengestimasi Kecernaan In-vivo. Media Peternakan 23 (3): 84-88.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2013. Statistik Perkebunan Indonesia. Direktorat Jenderal Perkebunan, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkebunan Jawa Barat. 2017. Statistik Perkebunan Indonesia. Direktorat Jenderal, Departemen Pertanian, Jawa Barat.
- Elihasridas. 2015. Potensi Limbah Serai Wangi Sebagai Pakan Ternak. *Unpublishing*.
- Emmyzar Dan Muhammad, H. 2002. Budidaya Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus* L). Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat. 22 P. Hobir. 2002. Serai Wangi Unggulan Balitro. Majalah.
- Ermianti, Pribadi, E. R., dan Wahyudi, A. 2015. Pengkajian Usaha Tani Integritas Serai Wangi-Ternak Sapi. Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, 26 (02), 133-142.
- Eun, J.S., Beauchemin, K.A., Hong, S.H., and Bauer, M.W. 2006. Exogenous Enzymes Added To Untreated or Ammoniated Rice Straw : Effect on invitro fermentation characteristic and degradability. *J. Anim. Sci. and Tech*, 131:86-101.
- Fatmawati, Sritayani, Winda, M. 2004. Komposisi Kimia Fraksi Jerami Padi dan Pelepah Batang. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Fauzyah, A., Panjono, Agus, A., Budisatria, IGS dan Widyobroto. 2017. The effect of rumen undegradable protein level of concentrate with rice straw as basal diet on growth performance of sumba ongole beef cattle. Bulletin of Animal Science. Vol 41 (2): 142-149.

- Hanafi, N. D. 2004. Perlakuan Silase Dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pakan Domba. Skripsi. Fakultas Pertanian Program Studi Produksi Ternak Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Haryanto, B., C.A.V. Lema, Yulianti, Surayah dan Abdurachman. 2004. Peningkatan Degradasi Serat Jerami Padi Melalui Proses Fermentasi Dan Suplementasi Zink Methionin. Proseding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor 4 – 5 Agustus 2004. Puslitbang Peternakan, Bogor. Hal. 805 – 812.
- Haryanto, B. 2003. Jerami padi fermentasi sebagai ransum dasar ruminansia. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 25 (3): 1-2.
- Haryanto, S. 2000. Kecernaan (In-Vitro) dan Kelarutan Pakan Komplit Domba Berbahan Baku Jerami Teramoniiasi dan Ongok yang Mendapat Perlakuan Cairan Rumen. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hatakka, A. 2000. *Biodegradation of Lig-nin*. University of Helsinki, Viikki Biocenter, Department of Applied Chemistry dan Microbiology. Helsinki.
- Hidanah, S. 2007. Isolasi Bakteri dan Jamur Selulolitik Sebagai Inokulum Untuk Meningkatkan Jerami Padi dan Produktivitas Domba. Disertasi Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya.
- Hidayat, N. 2007. Teknologi Pertanian dan Pangan. <http://www.PikiranRakyat.Com/Cetak/0604/24/cakrawala/index.htm>. Diakses tanggal 27 Januari 2020. Pukul 20.05 WIB.
- Hungate, R. E. 1966. *The Rumen and Its Microbes*. Academic Press, New York.
- Ibrahim, M. N., M. S. Tammiga dan G. Zemmeling. 1995. Degradation of tropical roughages and concentrate feeds in the rumen. *Anim. Feed Sci. Tech.* 54: 1-9.
- Kamal, M. 1998. *Nutrisi Ternak I. Rangkuman Lab Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.*
- Kartadisastra, H.R. 1997. *Penyediaan dan Pengolahan Pakan Ternak Ruminansia (Sapi, Kerbau, Domba, Kambing)*. Kanisius. Yogyakarta.
- Kusuma, I. 2005. *Bercocok Tanam Serai Wangi. Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat: Laing Solok.*

Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2019. Hasil Analisa Proksimat Bahan Pakan. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Laboratorium Teknologi Industri Pakan. 2019. Hasil Analisa Proksimat Bahan Pakan. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Legowo A. M., Nurwanto. 2004. Analisis Pangan. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.

Lopez, S. 2005. In vitro and In situ techniques for estimating digestibility. Dalam J. Dijkstra, J. M. Forbes, and J. France (Eds). Quantitative Aspect of Ruminant Digestion and Metabolism. 2nd Edition. ISBN 0-85199-8143. CABI Publishing, London.

Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT. Pembangunan, Jakarta.

Martawidjaja, M. 2003. Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Pengganti Rumput Untuk Ternak Ruminansia Kecil. Wartazoa Vol. 13 No. 3 Th. 2003.

Mathius, I. W., dan Sinurat. A. P. 2001. Pemanfaatan Bahan Pakan Inkonvensional Untuk Ternak. Wartazoa 11 (2): 20-31.

Maynard, L.A. Loosil, J.K. Hintz, H.F and Warner, R.G. 2005. Animal Nutrition. (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.

Mulijanti, S.L., Tedy, S., dan Nurnayetti. 2014. Pemanfaatan Dedak Padi dan Jerami Fermentasi Pada Usaha Penggemukan Sapi Potong di Jawa Barat. Jurnal Peternakan Indonesia. 16 (3): 179-187.

Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan Kecernaan Invitro Biomineral Dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Nisa, M. Sarwar, M. And Khan, M. A. 2004. Nutritive Value of Urea Treated Wheat straw Ensiled with or without Corn Steep Liquor for Lactating Nili-Ravi Buffaloes, Asian-Aust, J. Anim Science. Vol 17 (6) : 825-829

Nurhayani, H. M., J. Nuryati dan I. P. A. Nyoman. 2000. Peningkatan Kandungan Protein Kulit Umbi Ubi Kayu Melalui Proses Fermentasi. Departemen Biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. JMS (06): 1-1.

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.

Pandey, R., Karla, A., Tandon, S., Mehrotra, N., Singh, HN., and Kumar, S. 2000. Essential Oil as Potential Sources of Nematicidal Compound. *J. Phytopathology* 148: 501-502.

Pane. A. Z. 2015. Pengaruh pemanfaatan limbah penyulingan serai wangi amoniasi sebagai pengganti rumput terhadap pencernaan bahan kering bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara in-vitro. [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Paramita, W. L., W. E. Susanto dan A. B Yulianto. 2008. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organok Dalam Haylase Pakan Lengkap Ternak Sapi Peternakan Ongol. *Media Kedokteran Hewan* 24(1):59-62.

Puastuti, W. 2005. Tolak Ukur Mutu Protein Ransum dan Relevensinya dengan Retensi Nitrogen serta Pertumbuhan Domba. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Puastuti, W. 2010. Urea Dalam Pakan dan Implikasinya Dalam Fermentasi Rumen Kerbau. Balai Penelitian Ternak Bogor.

Puastuti, W. dan I.W. Mathius. 2008. Respon Domba Jantan Muda pada Berbagai Tingkat Substitusi Hidrolisat Bulu Ayam Dalam Ransum. *JITV* 13(2): 95.102.

Rahayu & Warda. 2018. Pengaruh Pemberian Limbah Sereh Wangi Hasil Penyulingan Minyak Atsiri Sebagai Pakan Ternak Terhadap Penampilan Induk Sapi Bali. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, Makassar*. Vol 12(3): 30-40.

Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas, Cetakan 1. Andalas University Press. Padang.

Rukmana R. 2005. *Budi Daya Rumput Unggul*. Kanisius. Yogyakarta.

Rusli, S, N. Nurdjanah, Soediarto, D. S, Ardi dan D. T. Sitorus. 1990. Penelitian dan pengembangan minyak atsiri. Edisi Khusus Penelitian Tanaman Rempah dan Obat No. 2. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, Bogor; 10-14.

Rustiyana. E, Liman dan Fathul. F. 2016. Pengaruh substitusi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan pelepah daun sawit terhadap pencernaan protein kasar dan pencernaan serat kasar pada kambing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. Vol 4 (2): 161-165.

Sandri Justiana dan Muchtaridi. 2009. *Kimia 3*. Jakarta : Yudhistira.

Sanchez, C. 2009. Lignocellulosic Residues Biodegradation and Bioconversion by Fungi. *Biotechnol. Advan.* 27 : 185-194.

- Shiddieqy, M.I. 2005. Pakan Ternak Jerami Olahan. Cakrawala, Suplemen Pikiran Rakyat Khusus Iptek. Dalam: Wahyuni, S. 2008. Kadar protein dan serat kasar kulit kopi teramoniasi dengan lama pemeraman yang berbeda. Jurnal Ilmiah Inkoma.
- Sitorus, 2002. Peningkatan Nilai Nutrisi Jerami Padi dengan Fermentasi Ragi Isi Rumen. Program Studi Magister Ilmu Ternak Program Pasca Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sukanto, Djazuli dan Dedi Suheryadi. 2011. Serai Wangi (Cymbopogon Nardus L) Sebagai Penghasil Minyak Atsiri, Tanaman Konservasi dan Pakan Ternak. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan 2011. Bogor.
- Sukanto dan M. Djazuli. 2011. Limbah serai wangi potensial sebagai pakan ternak. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono., V. D. Yuniarto., E. Supriyatna. 2011. Peningkatan Nilai Kecernaan Protein Kasar dan Lemak Kasar Produk Fermentasi Campuran Bungkil Inti Sawit dan Dedak Padi Pada Broiler. JITP, 1 (3): 167-172.
- Suparjo. 2010. Peningkatan Kualitas Nutrisi Kulit Buah Kakao Sebagai Pakan Secara Bioproses dengan *P. Chrysosporium* yang Diperkaya Ion Mn^{2+} dan Ca^{2+} . Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Sutardi, T. 1980. Ikhtisar Ruminologi. Bahan penataran khusus peternak sapi perah di Kayu Ambon Lembang BPLLP. Dirjen Peternakan/ FAO.
- Syahrir, 2009. Potensi Daun Murbei dalam Meningkatkan Nilai Guna Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syaifullah, H., dan Abu, B. 2013. Beternak Sapi Potong. Intra Pustaka, Tangerang.
- Syamsu, J. A. 2006. Kajian penggunaan starter mikroba dalam fermentasi jerami padi sebagai sumber pakan pada peternakan rakyat di Sulawesi Tenggara. Disampaikan Dalam Seminar Nasional Bioteknologi. Puslit Bioteknologi LIPI, Bogor.
- Syamsu, J.A., Natsir, A., Siswadi., Abustam, E., Hikmah, Nurlaelah, Muliwarni, Setiawan, A.H., dan Arasy, A.M. 2013. Limbah Tanaman Pangan sebagai Sumber Pakan Ruminansia : Potensi dan Daya Dukung di Sulawesi Selatan. Makssar : Yayasan Citra Emulsi dan Dinas Peternakan Propinsi Sulawesi Selatan.

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, S. Prawirokusuma dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press.

Tillman,A.D., Hartadi, H., Reksohadi-prodjo, S., Lebdosoekojo, S.1998.Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumodan S. Lebdosoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Usmiati, S., Nurdjannah N., Yuliani, S. 2015. Limbah penyulingan sereh wangi dan nilam sebagai insektisida pengusir lalat rumah (*Musca domestica*). *Jurnal Teknik Industri Pertanian IPB*. Vol. 15(1), 10-16.

Utomo, R dan M. Soedjono. 1999. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Van Soest, P. 2006. Rice Straw, the Role of Silica and Treatments to Improve Quality. *Animal Feed Science and Technology*, 130 (1-4):137–171.

Wanapat, M., Kang, S., Hankla, N., and Phesatcha, K. 2013. Effect of Rice Straw Treatment On Feed Intake, Rumen Fermentation and Milk Production In Lactating Dairy Cows. *Afr. J. Agric. Res.* 8(17):1677-1687.

Widodo, F. Wahyono dan Sutrisno. 2012. Kecernaan Bahan Kering, Kecernaan Bahan Organik, Produksi VFA dan NH3 Pakan Komplit dengan Level Jerami Padi Berbeda Secara Invitro. *Animal Agricultural Journal*.1(1) 215-230.

Wijayakusumah, H. M. H. 2000. Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia: Rempah, Rimpang dan Umbi. *Milenia Popular*. Jakarta.

Wina, E. 1995. Nilai Gizi Kaliandra, Gamal dan Lamtoro sebagai Suplemen untuk Domba yang diberi Pakan Rumput Gajah. *Balai Penelitian Ternak*. Ciawi. Bogor. Hal 4

Winarno, F. G. S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 2005. Pengantar Teknologi Pangan. Cetakan III. Penerbit Gramedia, Jakarta.

Wiseman, G. 2002. *Nutrition and Health*. London: Taylor & Francis.

Yanuartono, S., S. Ibdarjulianto., H. Purnamaningsih, A., A. Nururrozi., S. Raharjo.
2019. Fermentasi: Metode meningkatkan nilai nutrisi jerami padi. Jurnal Sains
Peternakan Indonesia, 14 (1).

Yunilas. 2009. Karya Ilmiah. Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi
sebagai BahanPakan Ternak Ruminansia. Fakultas Pertanian, Universitas
Sumatera Utara, Medan.



