

DAFTAR PUSTAKA

- Advena, D. 2014. Fermentasi batang pisang menggunakan probiotik dan lama inkubasi berbeda terhadap perubahan kandungan bahan kering, protein kasar, dan serat kasar. Jurnal. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa. Padang.
- Afnarani, M. 2017. Pengaruh jenis inokulum (probiotic dan *Phanerochaete chrysosporium*) dan lama fermentasi pelepah daun sawit terhadap pencernaan serat kasar, lemak kasar, dan BETN secara *in vitro*. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Akmal, J. Andayani dan S. Novianti 2004. Evaluasi perubahan kandungan NDF, ADF dan hemiselulosa pada jerami padi amoniasi yang difermentasi dengan menggunakan EM-4. *Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 7(3):168-173 .
- Ako, A. 2013. Ilmu ternak perah daerah tropis. Cetakan kedua edisi revisi. Penerbit IPB Press. Bogor.
- AOAC. 2005. *Official methods of analysis. Association of official analytical chemists*. Benjamin Franklin Station. Washington.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan mikrobiologi pada ruminansia. UGM Press, Yogyakarta.
- Astuti, D.A. 2009. Petunjuk praktis menggemukkan domba, kambing, dan sapi potong. AgroMedia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS) 2015. Statistik kelapa sawit indonesia. Badan pusat statistik - BPS - Statistics Indonesia. Jakarta.
- Church, D. C. and W.G. Pond 1988. *Basic animal nutrition and feeding* 3rd Ed. Jhon Willey and Sons. New York. USA.
- Church, D.C. 1974. *Digestive physiology and Nutrition of ruminants*. Second Edition. John Willey and Sons. New York. USA.
- DePeters, E. J. G. Getachew., J. G. Fadel., R. A. Zinn., S. J. Taylor., J. W. Pareas., R. G. Hinders dan M. S. Aseltine. 2003. *In vitro gas production as a method to compare fermentation characteristics of steam-flaked corn*. Anim. Feed Sci. Technol. 105: 109-122.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2015. Statistik perkebunan indonesia tahun 2013 – 2015, Kelapa Sawit. Jakarta. Edisi 5 Desember 2007.
- Ella, A. 2002. Produktivitas dan nilai nutrisi beberapa jenis rumput dan leguminosa pakan yang ditanam pada lahan kering iklim basah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makassar.

- Fondevila, M., B. Urdaneta., Balcells. and Castrillo. 2002. *Gas production from straw incubated in vitro with different levels of purified carbohydrates*. Anim. Feed Sci. Technol. 101: 1-15.
- Garsetiasih, R., Heriyanto, N. M., dan Atmaja, J. 2003. Pemanfaatan dedak padi sebagai pakan tambahan rusa. Puslitbang hutan dan konservasi alam. Bogor. Buletin Plasma Nutfah Vol. 9 No. 2 Th. 2003.
- General Laboratory Procedure. 1966. Department of dairy science. University of Wisconsin Madison.
- Gunawan, B. Tangendaja, D. Zainuddin, J. Darma dan A. Thalib. 1988. Silase. Laporan penelitian ternak Ciawi, Bogor.
- Hanafi, N.D. 2004. Perlakuan silase dan amoniasi daun kelapa sawit sebagai bahan baku pakan domba. USU Digital Library: 1-36.
- Hartati, E. 1998. Suplementasi minyak lemuru dan seng kedalam ransum yang mengandung silase pod kakao dan urea untuk mengacu pertumbuhan sapi holstein jantan. Disertasi. Program Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Herlinae, Yemima dan H. Hanggulan. 2015. Pengaruh penambahan EM-4 dan gula merah terhadap kualitas gizisilase rumput gajah (*pennesetum purpureum*). Jurnal Ilmu Hewani Tropika Vol 5. No. 1. Juni 2016.
- Jaelani, A., A. Gunawan dan I. Asriani. 2014. Pengaruh lama penyimpanan silase daun kelapa sawit terhadap kadar protein dan serat kasar. Zira'ah. Volume 39 Nomor 1. Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Islam Kalimantan.
- Jasin, I. 2015. Pengaruh penambahan tepung galek dan isolat bakteri asam laktat dari cairan rumen sapi PO terhadap kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Jurnal Agripet Vol. 15, No.1.
- Johnson, E.R. 1996. *Anatomical Factors Influenceing Butt Shape off Steers Prepared for the Australian Domestic*. Proc. Aust. Soc. Anim. Prod. Vol 21, Melbourne.
- Junaidi, A. 2011. Analisis kandungan gizi ransum komplit dari limbah perkebunan kelapa sawit yang difermentasi dengan feses sapi. Skripsi. Fapertapet UIN Suska Riau. Pekanbaru.
- Kamra, D. N. 2005. *Rumen Micobial Ecosystem*. Special Section: Microbial Diversity. Current Science, Vol. 89 No. 1:124-135.
- Kerley, M.S. 2000. *Feeding for enhancing rumen function*. Departement of Animal Science. University of Missouri – Columbia, USA. Diakses pada tanggal 1 April 2017.

Kristianingrum, S. 2009. Analisis nutrisi dalam gula semut disampaikan pada kegiatan PPM “Tehnologi pembuatan gula semut aneka rasa untuk menumbuhkan jiwa wirausaha dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat”. Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta.

Kurniawan, D., Erwanto, F dan Fathul. 2015. Pengaruh penambahan berbagai starter pada pembuatan silase terhadap kualitas fisik dan pH silase ransum berbasis limbah pertanian. Departemen Peternakan. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.

Kusumaningrum, C, E., Teguh, W dan Suharyono. 2013. Karakteristik cairan rumen domba lokal jantan yang diberi silase pakan komplit berbasis limbah tanaman jagung dan sorghum. Jakarta. Diakses 14 Juli 2018. Researchgate.net.

Lehninger, A. L. 1982. Dasar-dasar biokimia, jilid 1, (diterjemahkan oleh: Maggy Thenawijaya). Erlangga. Jakarta

Liana, M. 2008. Pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan ruminansia pada peternak rakyat di Kecamatan Rengat Barat Kabupaten Indra Giri Hulu. Skripsi. Fapertapet UIN Suska Riau. Pekanbaru.

Mathius, I.W. 1993. *The Potential And Feeding Value Of King Grass For Sheep And Goats*. Paper Presented On International Seminar Livestock And Feed Development In Tropics. Padang 21-25 Oktober 1991.

McDonald, P., R.A Edward., J.F.D Greenhalgh, C.A Morgan, L.A Sinclair and RG Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition 7th ED*. Pearson. Harlow. England.

McDonald, P., R.A. Edwards, J. F. D. Greenhalg and C. A. Morgan. 2002. *Animal nutrition 6th edition. longman scientific and technical corn.* published in the united states with John Willey and Sons Inc. New York.

McDonald, P., R. A. Henderson and S. J. E. Heron. 1991. *The Biochemistry of silage*. Cambrian Printers Ltd, Aberystwyth. Great Britain. New York.

Murni, R. Suparjo, Akmal. dan B.L. Ginting. 2008. Buku ajar teknologi pemanfaatan limbah untuk pakan. Laboratorium makanan ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.

Nanda, D. 2011. Konsumsi ransum dan pertambahan bobot badan sapi bali yang diberi silase daun pelepah kelapa sawit sebagai subsitusi rumput gajah. Fakultas Pertanian Dan Peternakan UINSUSKA. Pekanbaru.

Nishino, N. T. Kawai and Kondo, M. 2007. *Changes during ensilage in fermentation products, tea catechins, antioxidative activity and in vitro gas production of green tea waste stored with or without dried beet pulp*. Sci. Food Agric. 87: 1639 – 1644.

- Nur, Y.S. 2012. Biokonversi sawit dengan *Aspergillus niger* pensintesa Cr-organik sebagai komponen ransum komplut domba. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Orskov, E. R. Dan M. Ryle. 1990. *Energy nutrition in ruminant*. Elsevier App Sci. London.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu nutrisi dan makanan ternak ruminansia. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Piliang, W. G. 2002. Nutrisi Vitamin. Volume I. Edisi ke-5. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Prabowo A. Y.S. Parmudyati dan A.E. Susanti. 2011. Potensi limbah pelepah dan daun kelapa sawit untuk pakan sapi potong di Sumatera Selatan. Prodising Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan ke-3 Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Road To Green Farming. Jatinangor.
- Puastuti, W. 2010. Urea dalam pakan dan implikasinya dalam fermentasi rumen kerbau. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Ranjhan, S.K. 1977. *Animal nutrition*. 3rd Ed. Vikas Publishing House, New Delhi.
- Riswandi. 2010. Peningkatan nilai nutrisi ampas tebu melalui fermentasi menggunakan EM-4 dan urea. Tesis. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Rukmana, R. 2005. Budidaya rumput unggul : Hijauan makanan ternak. Yogyakarta. Kanisius.
- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH₃, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Sanderson, M.A, and R.A .Paul. 2008. *Parennial forages as second generation bioenergy crops*. Jurnal Animal Science. 9: 768-788.
- Satter, L.D. and L.L. Slyter, 1974. *Effect of ammonia concentration on rumen microbial protein production in vitro*. Br. J. Nutr., 32: 199-208.
- Sauvant D., E.Grenet, and M. Doreau. 1995. *Degradation chimiques des aliments dans le reticulo-rumen : cinetique et importance*. In : *Nutrition des ruminants domestiques*. INRA editions. pp. 381-406.
- Sayuti, N., 1989. *Ruminology Faculty of Animal Husbandry Andalas University*. Padang, Indonesia.
- Schroeder, J.W. 2004. *Silage fermentation and preservation*. Extension dairy specialist. AS-1254. www.ext.nodak.edu/extpubs/ansci/dairy/as1254.html. Diakses tanggal 25 Februari 2017.

Sirait, J., N.D. Purwantari, dan K. Simanihuruk. 2005. Produksi dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 10 (3) : 175 - 181.

Soetanto. 1994. Peran mikroba pada ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Sofyan, A. dan Febrisiantosa, A. 2007. Tingkatkan pakan ternak dengan silase komplit. UPT. BPPTK – LIPI, Yogyakarta. Sumber: Majalah Inovasi.

Steel and Torrie. 1993. Prinsip dan prosedur statistika : Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi II. Terjemahan: B. Sumantri. Jakarta. PT. Gramedia Pustaka Utama Studies. New York.

Suprijatna, E.U., Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu dasar ternak unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.

Sutardi, T. 1979. Ketahanan bahan makanan terhadap degradasi oleh mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak. Pros. Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan, LPP. Bogor

Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid 1. Departemen ilmu makanan ternak, Fakultas Peternakan IPB, Bogor.

Sutardi, T. 1983. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi oleh mikroba dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak. Prosiding Seminar Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Departemen Pertanian. Bogor.

Syamsu, J, A. 2001. Fermentasi jerami padi dengan probiotik sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Agrista* 5(3):280-283.

Tilley, J.M.A and R.A. Terry, 1963. *A two-stage technique for the in vitro digestion of forage crops*. *Grass Forage Sci.*, 18: 104-111.

Tillman, A.D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo. dan S. Prawirokusumo, 1991. Ilmu makanan ternak dasar. UGM Press. Yogyakarta.

Umam, S., N. P. Indriani dan A. Budiman. 2014. Pengaruh tingkat penggunaan tepung jagung sebagai aditif pada silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap asam laktat, NH₃ dan pH. *Jurnal. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.*

Umar, S. 2009. Potensi perkebunan kelapa sawit sebagai pusat pengembangan sapi potong dalam merevitalisasi dan mengakselerasi pembangunan peternakan berkelanjutan. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap dalam Bidang Ilmu Reproduksi Ternak pada Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan

Van Soest, P.J. 2006. *Rice straw the role of silica and treatment to improve quality*. J. Anim. Feed. Sci. and Tech 130: 137-171.

Van Soest, R. J. 1982. Nutritional ecology of the ruminant. Durhom and Downey Inc, USA.

Warta Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, 2003. Perkebunan kelapa sawit dapat menjadi basis pengembangan sapi potong. www.pustakabogor.net

Wirihadinata, M.T. 2010. Penggunaan hasil samping kelapa sawit yang disuplementasi hidrolisat bulu ayam dan mineral esensial dalam pakan sapi. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.

Wohlt, J.E., J.H. Clark and F.S. Balaisdell. 1976. *Effects of sampling location, time and method on concentration of ammonia nitrogen in rumen fluid*. J. Dairy Sci. 554.

Xu, C., C.Cai., Y, Zhang. and Ogawa, M. 2007. *Fermentation quality and nutritive value of a total mixed ration silage containing coffee grounds at ten or twenty percent of dry matter*. Journal Animal Science April 2007 Vol.85 no.4 1024-1029.

Zain, M. 1999. Substitusi rumput dengan sabut sawit dalam ransum pertumbuhan domba: pengaruh amoniasi, defaunasi dan suplementasi analog hidroksi metionin serta asam amino bercabang. Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Zain, M., T. Sutardi, Suryahadi and N. Ramli. 2008. *Effect of defaunation and supplementation metionin hidroxy analoegue and branched chinaminoecid in growing sheep diet based on farm press fiber amoniated*. Pakistan journal. 7(6) : 813-816.

