

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan sebelumnya dapat ditarik kesimpulan antara lain:

1. Terdapat degradasi atau penurunan kandungan NDF, ADF, dan Lignin dari control pada masing-masing perlakuan yang menggunakan bahan Urea, MA-11, EM-4, dan SBP
2. Tidak terdapat pengaruh nyata antar perlakuan, Kandungan NDF, ADF, dan Lignin terendah terdapat pada perlakuan P2 yang menggunakan bahan MA-11.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini baiknya dilanjutkan dengan model penelitian yaitu pemberian pada ternak ruminansia menggunakan hasil bahan yang ada pada penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal. S 2004. Fermentasi jerami padi dengan probiotik sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Agrista Vol. 5(3):280-283*
- Anonimous. 1999. Starbio®. Lembah Hijau Multifarm. [http:// www.Lembah Hijau.com/ htm](http://www.LembahHijau.com/htm). Diakses tanggal 5 April 2016.
- Anonym. 2017 Agar Air Tetap Terjaga. <Http://www.anugrahbangsa.sch.id/index.php/joomla/category-blog>. Diakses Tanggal 28 Desember 2017
- Arief, R. 2001. Pengaruh Penggunaan Jerami pada Amoniasi terhadap Daya Cerna NDF dan ADF Dalam Ransum Domba Lokal. *Jurnal Agroland volume 8 (2) : 208-215*.
- Artarizqi, A.T. 2012. MA 11, Kolaborasi Mikroba Super . (<http://homeschoolingkaksetosemarang.com/article/99275/mal1kolaborasi-mikroba-super.html>.) Diakses Tanggal 28 Desember 2016.
- Eko, D., M. Junus dan M. Nasich. 2012. Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Padatan Lumpur Organik Unit Gas Bio.Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- erlania& mulyasari. 2013. Pengaruh Treatment Urea Terhadap Kandungan Serat Kasar Pada Kulit Ubi Kayu Untuk Bahan Baku Pakan Ikan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya
- Hanafi,Nevy Diana. 2008. Teknologi pengawetan Pakan Ternak. Departemen Peternakan,Fakultas Pertanian,Universitas Sumata Utara, Medan
- Hanriady. 2015. Sistem Re-grouping bisa dicontoh digorontalo (<http://ptpn10.co.id/blog/sistem-re-grouping-bisa-dicontoh-di-gorontalo>). Diakses pada 12 September 2016.
- Harfiah., M. Z. Mide dan S. Rasjid. 2009. Potensi Mikroba Selulolitik dan Lignolitik dalam Mendegradasi Sellosa, Hemiselulosa dan Lignin Limbah Pertanian. Laporan Hibab Bersaing, Lembaga Penelitian Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Herawati, L. 2009. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor
- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami Padi sebagai Makanan Ternak.Yayasan Dian Grahira. Indonesia

- Kuswandi. 2007. Teknologi Pakan untuk Limbah Tebu (Fraksi Serat) sebagai Pakan Ternak Ruminansia. WARTAZOA Vol. 17 No. 2.
- Licht ,F.O. 2009. World Sugar Statistics 2010. Kent, UK: Agra Informa Limited.
- Lin, L., Kan, X., Yan, H. dan Wang, D. (2012). Characterization of extracellular cellulose-degrading enzymes from *Bacillus thuringiensis* strains. *Electronic Journal of Biotechnology* **15**(3): 1-7.
- Mangisah, I., B. Sukamto and M. H. Nasution. 2009. Implementation of fermented enceng gondok in duck ration. *J. Ind. Trop. Anim. Agric.* 34: 127-133.
- Marjuki. 2012. *Peningkatan Kualitas Jerami Padi Melalui Perlakuan Urea Amoniasi. Artikel Ilmiah.* Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.
- MOSIER *et al* (2005) Mosier, N., *et al.* 2005. Features of Promising Technologies for Pretreatment of Lignocellulosic Biomass. *Bioresource Technology* 96(2005): 673-686.
- Muhammad, D. 2012. Manisnya Pembangunan Pabrik Gula Hingga 'Disemuti' 20 Pengusaha. Indonesia Sekolah Tinggi Teknologi Industri, Surabaya
- Ngadiyono.N., dan E. Baliarti. 2001. Laju Pertumbuhan dan Produksi Karkas Sapi Peranakan Ongole-Jantan dengan Penambahan Probiotik Starbio pada Pakannya. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- NRC, 1988. Nutrition Requirement of Beef Cattle. 6th. Rev. Ed. National.
- Permata, A.T., Sasmita, K.R., & Kusnoto. 2012. Pengaruh amoniasi dengan urea pada ampas tebu terhadap kandungan bahan kering, serat kasar dan protein kasar untuk penyediaan pakan ternak. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga. Surabaya, 12 hlm.
- Puastuti, W. 2010. Urea Dalam Pakan dan Implikasinya Dalam Fermentasi Rumen Kerbau. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Ratnakomala, S., Ridwan, Y., Kartina, G., dan Widyastuti, Y., 2006. Pengaruh Inokulum *Lactobacillus Plantarum* 1a-2 Dan 1bl-2 Terhadap Kualitas Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Biodiversitas* Vol. 7, No. 2, hal. 131-134.
- Redaksi AgroMedia, 2007, *Petunjuk Pemupukan*, Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Riswandi. 2010. Peningkatan nilai nutrisi ampas tebu melalui fermentasi menggunakan EM-4 dan urea. [Tesis]. Universitas Sriwijaya. Palembang.

- Riswandi.2014. Evaluasi Kecernaan Silase Rumput Kumpai (*Hymenachne acutigluma*) dengan Penambahan Legum Turi Mini (*Sesbania rostrata*).*Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 3(2): 43-52.
- Romli, Moch., Teger Basuki, Joko Hartono, Sudjindro, dan Nurindah. 2012. Laporan Akhir Insentif Peningkatan Kemampuan Peneliti dan Perakayasa Sistem Pertanian Terpadu Tebu-Ternak Mendukung Swasembada Gula dan Daging. Kementerian Riset Dan Teknologi. Kementerian Pertanian Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- Sandi, S., Ali, M., dan M. Arianto. 2012. *Kualitas Nutrisi Silase Pucuk Tebu (Saccharum Officinarum) Dengan Penambahan Inokulan Effective Mikroorganisme-4 (EM-4)*. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Palembang.Republika On Line, Jumat, 27 Juli 2012, 20:23 WIB. (http://www.republika.co.id/berita/nasional/umum/12/07/27/m7tmz_manisnya-pembangunan-pabrik-gula-hingga-disemuti-20-pengusaha ha). Diakses pada 12 September 2016.
- Sanjaya. 2001. Pengaruh Anhidridasetat terhadap Struktur Molekuler Kayu dalam Stabilisasi Dimensi Kayu Pinus Merkusii Et. De Vr. JMS Vol. 6 No. 1, hal. 21 – 32.
- Salminen, S., Wright, AV., Ouwehand A. 2004. Lactic Acid Bacteria. New York : Marckel Dekker
- Sofyan, Y. Oscar dan M. Amin., 2010. Pengaruh penambahan *Bacillus sp.* terhadap sifat fisik dan komposisi kimia jerami padi fermentasi. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Unram. Mataram.
- Surung M. Y., 2008. Pengaruh Dosis EM4 (*Effective Microorganism-4*) dalam Air Minum Terhadap BeratBadan Ayam Buras. Jurnal Agrisistem, Vol 4.4
- Tarigan, Henry Guntur dan Djago Tarigan.2011.Pengajaran Analisis Kesalahan Berbahasa .Bandung: Angkasa Bandung.
- Tjokroadikoesoemo, P. S. Dan A.S. Baktir. 2005. *Ekstraksi Nira Tebu*. Yayasan Pembangunan Lamid, M., Ismudion., Koesnoto, S., Chusnati, S., Hadayati, N., dan E.V.F. Vina. 2012. *Karakteristik Silase Pucuk Tebu (Saccharum Officinarum, Linn) Dengan Penambahan Lactobacillus Plantarum*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Surabaya.
- Van Soes, P.J. 2006.Rice straw the role of silica and treatment to improve quality. J. Anim. Feed Sci. Tech. 130: 137– 171

Van Soes. P. J., 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Commstock Publishing Associates. A division of Cornell University Press. Ithaca and London.

Wulandari *et al.*, (2014) Wulandari AS, Pamujianto R. 2014. Aplikasi pangkas akar untuk meningkatkan kolonisasi ektomikoriza pada bibit melinjo (*Gnetum gnemon*) umur 2 bulan. Disampaikan pada *Seminar Nasional Silvikultur II*. Yogyakarta, 2014 Agustus 28 □ 29. Yogyakarta (ID): Universitas Gadjah Mada.

Yunilas.2009. *Bioteknologi Jerami Padi melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.