

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Terdapat peningkatan kandungan nutrisi dari control terhadap masing-masing bahan fermentasi yaitu urea, starbio dan MA-11
2. Tidak terdapat pengaruh nyata antar perlakuan. Nilai protein tinggi dari masing-masing perlakuan adalah bahan fermentasi Urea

Saran

Hasil penelitian ini dapat dilanjutkan pada penelitian penggunaan pakan fermentasi terhadap ternak ruminansia.

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.
- Akmal. S 2004. Fermentasi Jerami Padi Dengan Probiotik Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Agrista Vol. 5(3) :280-283*
- Akoso, T. B. 1996. Kesehatan Sapi. Kanisius Yogyakarta.
- Amiroh, I. 2008. Pengaruh Wafer Ransum Komplit Limbah Tebu Dan Penyimpanan Terhadap Kualitas Sifat Fisik. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Pt. Gramedia. Jakarta
- Artarizqi, A.T. 2013. MA 11, Kolaborasi Mikroba Super .
- Association of Official Analytical Chemist (AOAC). 1990. *Official Methods of Analysis*, 15 th eds. K. Heirik (eds). AOAC. Arlington, USA.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2013. Produksi Tanaman Perkebunan (Ton) Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Gorontalo. Alamat Web : <https://gorontalo.bps.go.id/index.php/linkTabelStatis/304>. Diakses pada tanggal 10 April 2017, pukul 23:53 WITA. Gorontalo.
- Direktorat Jendral Perkebunan, Departemen Pertanian. 2012. Produksi, Luas Areal
- Eko, D., Junus, M., 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.
- Gunawan dan Sundari., M.M.S. 2003. Pengaruh Penggunaan Probiotik dalam Ransum Terhadap Produktivitas Ayam. *Wartazoa*13(3): 92-98
- Hanafi, N. D. 2008. *Teknologi Pengawetan Pakan Ternak*. Universitas Sumatera Utara.
- 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.
- Hartadi, H., Tilman, A. D., Reksohadiprojo, S., Kusumo, S. P dan S. Lebdosoekodjo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Herawati, L. 2009. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor

- Indraningsih, R. Widiastuti, dan Y. Sani. 2006. Limbah pertanian dan perkebunan sebagai pakan ternak: Kendala dan prospeknya. Loka-karya Nasional Ketersediaan Iptek dalam Pengendalian Penyakit Strategis Pada Ternak Ruminansia Besar. Balai Penelitian Veteriner. Bogor.
- Jaelani, A. A, Gunawan, Dan I, Asriani. 2014. Pengaruh Lama Penyimpanan Silase Daun Kelapa Sawit Terhadap Kadar Protein Dan Serat Kasar. Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Islam Kalimantan. *Ziraa'ah* Volume 39 Nomor 1, Februari 2014 Halaman 8-16 Issn 1412-1468
- Kozloski, G.V., H.M.N. Ribeiro And J.B.T. Rocha.2000. Effect Of The Substitution Of Urea For Soybean Meal On Digestion In Steer. *Can. J Anim. Sci.* 80: 713 – 719.
- Kuswandi. .2007. Balai Penelitian Ternak .Teknologi Pakan untuk Limbah Tebu (Fraksi Serat) sebagai Pakan Ternak Ruminansia.bogor
- 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.
- Makmur, I. 2006. Kandungan Lemak Kasar Dan Betn Silase Jerami Jagung Dengan Penambahan Beberapa Level Limbah Whey. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Marjuki. 2012. Peningkatan Kualitas Jerami Padi Melalui Perlakuan Urea Amoniasi. Artikel Ilmiah. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.
- Muhammad, D. 2012. Manisnya Pembangunan Pabrik Gula Hingga 'Disemuti' 20 Pengusaha. Indonesia Sekolah Tinggi Teknologi Industri, Surabaya
- Muhtaruddin. 2007. Kecernaan Pucuk Tebu Terolah Secara In Vitro [The In Vitro Digestibility Of Processed Sugarcane]. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Ngadiyono, N. Dan E. Baliarti . 2001 . Laju Pertumbuhan Dan Produksi Karkars Sapi Peranakan Ongole Jantan Dengan Penambahan Probiotik Starbio Pada Pakannya .Media Peternakan 24(2): 63-67 .
- 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.
- Nugroho, A. E. 2012, Farmakologi. Pustaka Pelajar. Yogyakarta
- Nugroho, H.S.W. 2012. Laboratorium Klinik 1: Pemeriksaan Hematology. Bahan Kuliah Biokimia Bagi Mahasiswa Diii Kebidanan. Alamat Web : www.Heruswn.Teach-Mology.Com Diakses Pada Tanggal 31 Desember 2017

Produktivitas Perkebunan Di Indonesia. Jakarta.

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

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

Pujianingsi. R, 2005. Teknologi Fermentasi dan Peningkatan Kualitas Pakan. Fakultas Peternakan. UNDIP.

Ratnakomala, S., R. Ridwan, G. Kartina, Dany. Widyatuti. 2006. Pengaruh Inokulum *Lactobacillus Plantarum* !A-2 Dan 1bl-2 Terhadap Kualitas Silase Rumput Gajah (*Pennisetumpurpleum*). *Biodivertas*. 7:131-134.

Redaksi AgroMedia, 2007, Petunjuk Pemupukan, Jakarta: AgroMedia Pustaka.

Salminen, S., Wright, AV., Ouwehand A. 2004. *Lactic Acid Bacteria*. New York : Marckel Dekker

Samadi. 2002. Probiotik Pengganti Antibiotik Dalam Pakan Ternak. [Http://Www.Ppi-Goettingen.De/Mimbar/Kliping/Probiotik.Html](http://www.Ppi-Goettingen.De/Mimbar/Kliping/Probiotik.Html) . Dimuat Dalam Rubrik Opini, Koran Kompas, 13 September 2015.

Sariubang, M dan Nurhayu, A. 2015. Pengaruh Pemberian Silase Pucuk Tebu Sebagai Substitusi Hijauan Terhadap Produktivitas Sapi Potong Sdi Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makassar.

Sartini. 2003. Kecernaan bahan kering dan bahan organik in vitro silase rumput Gajah pada umur potong dan level aditif yang berbeda. *J. Pengembangan Peternakan Tropis*.

Soejono. 1990. *Effect Of Puratin Urea Amonia Treatment On Digestibility Of Rice Staw*. Faculty Of Animal Husbandry Gadjah Mada University. Yogyakarta.

Surono. Soejono. M dan S.P.S. Budhi. 2006. Kehilangan Bahan Kering Dan Bahan Organik Silase Rumput Gajah Pada Umur Potong Dan Level Aditif Yang Berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.

Tarigan S. 2011. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dengan Memanfaatkan Limbah Padat Sayuran Kubis (*Brassica Aleracege L*) Dan Isi Rumen Sapi. Tesis. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan, Alam Universitas Sumatera Utara. Medan.

Tarmidi, A. R. Dan Hidayat, R. 2002. Peningkatan Kualitas Ampas Tebu Melalui Fermentasi Dengan Jamur Tiram Putih. *Jurnal Ilmu Hayati Dan Fisik*. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. 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.
- United states Enviromental Protection Agency Licht ,F.O. 2009. World Sugar Statistics 2010. Kent, UK: Agra Informa Limited.
- 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 Soest. 2006. *Rice Straw The Role Of Silica And Treatment To Improve Quality*. *J. Anim. Feed Sci. Tech.* Hal 134-137
- Wahyuningsih, N. 2010. Pengaruh Penggunaan Ampas Ganyong (*Canna Edulis Kerr*) Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Ferforma Domba Lokal Jantan. Skripsi. Jurusan/Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Yulistiani, Ratna dan Anna Nuryati. 2009. Efektifitas Asam Sitrat sebagai Bahan Penggumpal dan Pengawet pada Produk Tahu. *Jurnal Penelitian*. Universitas Veteran Jatim.
- Zainuddin, D. B. Gunawan, S. Iskandar Dan E, Juarini. 2004. Pengujian Efisiensi Penggunaan Gizi Rasum Ayam Kampug(F-6) Periode Produksi Telur Secara Biologis Dan Ekonomis. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan. Bogor.