

BAB V

PENUTUP

3.4 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka dapat disimpulkan yaitu:

1. Uji fisik silase pakan komplit berbahan dasar jerami jagung, daun gamal dan daun lamtoro setelah mengalami proses fermentatif selama 14 hari maka mempunyai kualitas fermentasi yang baik. Hal ini ditandai pada rasa yaitu apabila digigit terasa manis dan asam seperti yogurt atau yakult, kemudian warna yaitu warna yang di pilih panelis untuk penilaian koesioner pengamatan rata-rata hijau kekuning-kuningan, selanjutnya, bau yaitu kewangian silase menunjukkan kualitas yang sangat baik. Rata-rata bau wangi seperti buah-buahan dan sedikit asam, dan tekstur yaitu kandungan airnya terasa sedikit banyak tetapi tidak basah apabila di bilas bau khas silase langsung hilang.
2. PH pada silase komplit selama 14 hari mengalami proses fermentasi mempunyai nilai rata-rata R0= jerami jagung+dedak halus+molase 3,8, R1= jerami jagung+daun gamal+dedak halus+molase 3,9, R2=jerami jagung+daun lamtoro+dedak halus+molase 4,2, dan R3= jerami jagung+daun gamal+daun lamtoro+dedak halus+molase 4,3, Nilai ini menunjukkan bahwa kualitas pH sudah layak di simpan dan diberikan kepada ternak

5.2 Saran

Bedasarkan hasil penelitian dan pemikiran penulis, maka disarankan melakukan penelitian lanjutan terhadap komponen kandungan nutrisi dan sifat kimiawi pakan komplit yang berbahan dasar jerami jagung, daun gamal, dan daun lamtoro sebagai pakan ternak ruminansia .

DAFTAR PUSTAKA

- Allaily. 2006. Kajian silase ransum komplit berbahan baku pakan lokal pada itik mojosari alabio jantan. *Tesis*. Fakultas Teknologi Pertanian, Bogor.
- Bundy, C. E. and R. V. Diggins. 1969. Dairy Production. 3 rd. prentice Hall, Inc, New York.
- Anggraeny, Y.N., U. umiyasih dan d. Pamungkas. 2005. Pengaruh suplementasi multinutrien terhadap performans sapi potong yang memperoleh pakan basal jerami jagung. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 147 – 152
- Azrai, M., M.J. Mejaya dan M. Yasin. 2007. Pemuliaan jagung khusus. *Dalam: Jagung: Teknik Produksi dan Pengembangan*. Sumarno, Suyamto, A. Widjono, Hermanto dan H. Kasim (Eds.). Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor. hlm. 96 – 109.
- Direktorat Pakan Ternak. 2011. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan
- Direktorat Pakan Ternak. 2012. *Silase*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan
- Elferink, SJWHO, Driehuis, F., Gottschal, J.C., dan Spoelstra, S.F. 2010. *Silage Fermentation Processes and Their Manipulation*. Netherlands: Food Agriculture Organization Press
- Eniolorunda, O.O. 2011. Evaluation of biscuit waste meal and Leucaena leucocephala leaf hay as sources of protein and energy for fattening “yankassa” rams. *African J. of Food Sci.* Vol. 5 (2):57-62
- Fachiroh, L., B.W.H.E. Prasetyono dan A. Subrata. 2012. Kadar Protein Dan Urea Darah Kambing Perah Peranakan Etawa Yang Diberi Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri Dengan Suplementasi Protein Terproteksi. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 1. No. 1, 2012, p 443 – 451.
- Furqaanida, N. 2004. Pemanfaatan klobot jagung sebagai substitusi sumber serat ditinjau dari kualitas fisik dan palatabilitas wafer ransum komplit untuk domba. Skripsi. Fakultas Peternakan.

- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo dan A.D. Tillman. 1993. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan III. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Haryanto, B. dan A. Djajanegara. 1993. Pemenuhan kebutuhan zat-zat makanan ternak ruminansia kecil. Sebelas Maret University Press. Hal 192-194.
- Jones, C.M., A.J. Heinrichs, G.W. Roth, and V.A. Isher. 2004. From harvest to feed: understanding silage management. Publ. Distribution Center, The Pennsylvania State University, 112 Agric. Admin. Bldg, University Park, PA 16802.
- Kartadisastra, H.R. 2004. *Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia*. Penerbit Kanisius, Jakarta.
- Macaulay, A. 2004. Evaluating silage quality. <http://www1.agric.gov.ab.ca/departement/ deptsdocs.nsf/all/for4909>.
- Mariyono, U. Umiyasih, Y. Anggraeny dan M. Zulbardi. 2004. Pengaruh substitusi konsentrat komersial dengan tumpi jagung terhadap performans sapi PO bunting muda. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 97 – 101
- Masyadi. 2010. Pakan Lengkap Silase Komplit. <http://masyadikumpulanartikelkuliah.blogspot.com/2010/05/pakan-lengkap-silasekomplit.html>. McCutcheon, J and D. Samples. 2002. Grazing Corn Residues. Extension Fact Sheet Ohio State University Extension. US. ANR10-02
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh & C.A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. Prentice Hall England, England
- Mide, M. Z. 2011. Penampilan sapi Bali jantan muda yang diberikan ransum komplit. Tersedia di <http://repository.unhas.ac.id/handle/123456789/608>.
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Airdan pH Silase Rumput Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis Aditif dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Ternak Ilmiah*. 1 (1): 201-207
- Natalia, H., D. Nista, dan S. Hindrawati. 2009. Keunggulan Gamal Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Palembang.
- Nuttapon, C. and P. Naiyatat. 2009. The reduction of mimosine and tannin contents in leaves of *Leucaena leucocephala*. *Asian J. of Food and Agro-Industry*, S137-S144.

- Purbowati, E., Sutrisno, C.I., Baliarti E., Budhi, S.P.S. dan W.Lestriana. 2007. Pengaruh pakan komplit dengan kadar protein dan energy yang berbeda pada penggemukan domba lokal jantan secara feedlot terhadap komversi pakan.
- Ratnakomala, S., Ridwan, R., Kartina, G., dan Widyastuti, Y. 2006. Pengaruh Inokulum *Lactobacillus plantarum* 1A-2 dan 1B-L terhadap kualitas Silase Rumpun Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Biodiversitas*. 7 (2): 131-134
- Ridwan, R. dan Widyastuti, Y. 2001. Membuat Silase: Upaya Mengawetkan dan Mempertahankan Nilai Nutrisi Hijauan Pakan Ternak. *Warta Biotek LIPI*. 15 (1): 9-14
- Rismunandar. 1986. Mendayagunakan Tanaman Rumpun. Cetakan Ke III. PT. Sinar Baru, Bandung.
- Rohaeni, E.S., N. Amali dan A. Subhan. 2006. Janggal jagung fermentasi sebagai pakan alternatif untuk ternak sapi pada musim kemarau. Pros. Lokakarya Nasional Jejaring Pengembangan Sistem Integrasi Jagung – Sapi. Pontiana. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 193 – 196.
- Sapienza, D. A dan K. K. Bolsen. 1993. *Teknologi Silase. Terjemahan : Martoyoedo RBS. Pioneer-Hi-Berd International, Inc.* Kansas State University, England.
- Saun, R. J. V. & A. J Heinrich. 2008. Trouble shooting silase problem. In *Proceedings of the Mid-Atlantic* .
- Saun, R.J.V. and Heinrichs, A.J. 2008. *Troubleshooting silage problems: How to identify potential problem. Proceedings of the Mid-Atlantic Conference; Pennsylvania, 26–26 May 2008.* Penn State's College. hlm 2–10.
- Schroeder, J.W. 2004. Silage Fermentation and Preservation. <http://www.ext.nodak.edu/expubs/ansci/dairy/as1254w>.
- Siahaan, M.S. 1982. Lamtoro. Direktorat Jendral Peternakan, Jakarta. 22-38
- Siregar, M. E. 1996. *Produksi dan Nilai Nutrisi Tiga Jenis Rumpun Pennisetum dengan Sistem potong Angkut.* Prosiding Pertemuan Ilmiah Ruminansia. Jilid. I. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.
- Soeharsono dan B. Sudaryanto. 2006. Tebon jagung sebagai sumber hijauan pakan ternak strategis di lahan kering Kabupaten Gunung Kidul. Pros. Lokakarya

Nasional Jejaring Pengembangan Sistem Integrasi Jagung – Sapi. Pontianak. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 136 – 141.

Sudirman dan Imran. 2007. Kerbau Sumbawa: sebagai konverter sejati pakan berserat. Lokakarya Nasional Usaha Ternak Kerbau Mendukung Program Kecukupan Daging Sapi. Fakultas Peternakan Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat.

Syarifuddin, N. A. 2001. *Karakteristik dan Persentase Keberhasilan Silase Rumput Gajah pada Berbagai Umur Pemotongan*. Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru.

Wahiduddin, M. 2008. Ilmu Pakan Ternak. <http://wah1d.wordpress.com/category/ilmu-pakan>.

Wilson, C.B., G.E. Erickson, T.J. Klopfenstein, R.J. Rasby, D.C. Adams dan G. Rush. 2004. A Review of Corn Stalk Grazing on Animal Performans and Crops Yield. Nebraska Beef Cattle Report. pp. 13 – 15. <http://digitalcommons.unl.edu/animalscinber/215>.