

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa warna silase pada semua perlakuan tidak mengalami perubahan secara signifikan dimana warna masih mendekati warna asli sebelum dilakukan fermentasi. Bau pada produk silase menunjukkan hasil bau yang sangat khas yang artinya masih dalam kualitas baik. Tekstur pada produk silase untuk semua perlakuan memperlihatkan hasil yang sangat baik yaitu dengan tekstur yang lembut. Sehingga dapat disimpulkan bahwa keberhasilan proses fermentasi pada produk silase tergolong sangat baik.

5.2. Saran

Penelitian ini dapat dilanjutkan untuk mengetahui komposisi nutrisi produk silase ransum komplit yang menggunakan jerami jagung yang berbeda sebagai pakan ternak ruminansia .

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelhadi, L.O., F J. Santini, and G A. Gagliostro. 2005. Corn silase of high moisture corn supplements for beef heifers grazing temperate pasture; effects on performance ruminal fermentation and in situ pasture digestion. *Anim Feed Sci Technol.* 118:63-78.
- Amali, N., E. S. Rohaeni, A. Darmawan, Sumanto, A. Subhan, Pagiyanto dan S. Nurawaliyah. 2003. Pengkajian adaptif sapi potong dalam sistem usahatani tanaman pangan di lahan kering Kalsel. BPTP Kalimantan Selatan. Banjarbaru.
- Bal, M. A., R. D Shaver, K. J Shinnners, J. G Coors, J. G Lauer, R. J Straub, & R. G Koegel. 2000. Stage of maturity, processing and hybrid effects on ruminal in situ disappearance of whole-plant corn silage. *Jurnal. Anim. Feed Sci. and Tech.* 86:83-94
- Church, D. C. 1991. *Livestock Feeds and Feeding*. 3rd ed. Prentice-Hall Inc., New Jersey
- Despal, I.G. Permana, S.N. Safarina dan A.J. Tatra. 2011. Penggunaan Berbagai Sumber Karbohidrat Terlarut Air untuk Meningkatkan Kualitas Silase Daun Rami. *Media Peternakan*. Vol. 34 (1) : 69-76
- [Direktorat Pakan Ternak]. 2011. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan
- [Direktorat pakan ternak]. 2012. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbun Pakan Ruminansisa*. Jakarta: Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan
- Driehuis, F. and M.C. Giffel. 2005. Butyric acid bacteria spores in whole crop maize silages. In: *Silage Production and Utilization*. PARK, R.S. and M.D. STRONGE (Eds.), *Wageningen Academic Publ.* The Netherlands, Belanda. pp 271.
- Elfrink, S. J. W. H. O., F. Driehuis, J. C. Gottschal, & S. F. Speolstra. 2000. Silage Fermentation processes and their manipulation. In *Proceeding of the FAO Electronic conference on Tropical Silage 1 Septemberto 15 December 1999*.
- Halili, A. 2014. Kandungan selulosa, hemiselulosa dan lignin pakan lengkap jerbahan Jerami padi, daun gamal dan urea mineral molases liquid. *Skripsi*, Fakultas peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Harahap, A. F. 2009. Dalam Kajian daya hambat dan daya simpan bakteri asam lakta silase ransum komplit dengan dan tanpa kapsulasi. *Tesis*. Pasca sarjana, IPB, Bogor. (Tesis)
- Keady, T. W. J. 2005. Ensiled maize and Whole Crop Wheat Forages For Beef and Dairy Cattle: Effects on Animal Performance. In: *Silage Production and Utilization*. Park, R.S. and M.D. Stronge (Eds.). Wageningen Academic Publ. The Netherlands. pp. 65 – 82.

- Kung L. 1993. *What the smells from silages can tell you*. http://ag.udel.edu/anfs/faculty/kung/articles/what_the_smells_from_silage_can.htm. [Juli 2008].
- Kung L, Nylon J. 2001. Management Guidelines during Harvest and Storage of Silage. Di dalam: Proceedings of Tri State Dairy Conf; Fort Wayne, 17 18 April 2001. Fort Wayne. hlm 1 10.
- Lado. L . 2007. Evaluasi kualitas silase rumput sudan (sorghum sudanense) pada penambahan berbagai macam aditif karbohidrat mudah larut. *Tesis*. Pasca sarjana Program Studi Ilmu Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Macaulay A. 2004 *Evaluating silage quality*. [http://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/for4909](http://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/for4909). html [Feb 2008].
- Mahfudz, L. D., W. Sarengat dan B. Srigandono. 2000. Penggunaan ampas tahu sebagai bahan penyusun ransum ayam broiler. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Peternakan Lokal*, Universitas Jendral Sudirman, Purwokerto
- Mariyono, U. Umiyasih, Y. Anggraeny dan M. Zulbardi. 2004. Pengaruh substitusi konsentrat komersial dengan tumpi jagung terhadap performans sapi PO bunting muda. *Pross Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor, 4 – 5 Agustus 2004. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 97 – 101.
- Masturi, A., Lestari dan R. Sukadarwati. 1992. *Pemanfaatan Limbah Padat Industri Tahu Untuk Pembuatan Isolasi Protein*. Balai Penelitian dan Pengembangan Industri. Departemen Perindustrian, Semarang
- Mathius, Iw., Mrangkuti dan A. Djajanegara .1981. *Daya konsumsi dan daya cerna gliricidia (Gliricidia maculata HB & K)*. Lembaran LPP, (IX)24:21-24
- McDonald P, Edwards RA, Greenhalgh JFD, Morgan CA. 2002 *Animal Nutrition*. ED ke-6. London: prentice Hall.
- Moran J. 2005. *Tropical Dairy Farming: Feeding manajement for smallholder dairy farmers in the humid tropics*. Australia: Landlinks Press
- Muck, R. E. 2011. *The Art and Science of Making Silage*. Plant Science Departement, University of California. California.
- Natalia, H., D. Nista, dan S. Hindrawati. 2009. *Keunggulan gamal sebagai pakan ternak*. <http://bptusembawa.net/v1/data/download/20110928094232.pdf> f. Diakses tanggal 13 April 2012.
- Nussio, L. G. 2005. Silage production from tropical forages. In Proceedings of the XIVth International Silage Conference, a Satelite Workshop of the XXth International Grassland Congress, July 2005, Belfast, Northern Ireland.

- Nusio, L.G. 2005. Silage production from tropical forages. In: Silage Production and Utilization. PARK, R.S. and M.D. STRONGE (Eds.). Wageningen Academic Publ., the Netherlands. pp. 97 – 107.
- Oullet, D. R., H. Lapierre, & J. Chiquette. 2003. Effects of corn silage processing and amino acid supplementation on the performance of lactating dairy cows. *Jurnal. Dairy Sci.* 86:3675-3684
- Parakkasi, A. 1995. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Raharjo, L., 2004, Pemanfaatan Tepung Ampas tahu sebagai Bahan Pakan Broiler Periode Finisher,
- Ridwan. R and Y. Widyastuti, 2001. Membuat silase: upaya mengawetkan dan mempertahankan nilai nutrisi hijauan pakan ternak. *Warta Biotek-LIPI* 15 (1): 9-14
- Rosa, K. R. D. 1998. Nitrogen fixing tree as tool for soil builders. www.winrock.org/forestry/factnet.htm. Diakses pada tanggal 30 Januari 2016.
- Salim, R., B. Irwan., Amiruddin., H. Hendrawan dan M. Nakatani. 2002. Pengawetan hijauan Untuk Pakan Ternak. Silase. Sonisugema Pressindo, Bandung.
- Saun, R. J. V. & A. J Heinrich. 2008. Trouble Shooting silage problem. In Proceedings of the Mid-Atlantic Conference: Pennsylvania, 26 May 2008. Pen State's Collage. Hlm 2-10
- Schroeder JW. 2004. Silage fermentation and preservation. Extension Dairy Speciaslist. AS-1254. http://www.ext.nodak.edu/extpubs/ansci/dairy/as_1254w.htm. [Feb 2008].
- Seglar B. 2003. Fermentation analysis and silage quality testing. Di dalam: Proceedings of Minnesota Dairy Health Conference College of Veteriner Medicine; University of Minnesota, May 2003. Pioneer Hi-Bred Intenational, Inc. hlm 119 136
- Sejati, W.K . 1996. Kajian pengetahuan peternak ruminansia kecil terhadap gamal (*Gliricidia sepium*) sebagai hijauan pakan ternak . *Prosiding Temu Ilmiah Hasil-Hasil Penelitian Peternakan*, Aplikasi Hasil Penelitian untuk Industri Peternakan Rakyat, Ciawi-Bogor
- Sofyan A, Febrisantosa A. 2007. Tingkat kualitas pakan ternak dengan silase komplit. *Majala inovasi* edisi 3 desember 2007. hlm 23-25
- Umiyasih, U. & E. Wina. 2008. Pengolahan dan nilai nutrisi limbah tanaman jagung sebagai pakan ternak ruminansia. *Wartazoa Puslitbang Peternakan*. 18(3)