

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa tingkat keasaman hasil pH perlakuan menghasilkan hasil yang baik dan keberadaan jamur pada silase terlihat sangat sedikit, sedangkan kadar bahan kering meningkat dari kontrol terhadap semua perlakuan yang dilakukan fermentasi. Dapat disimpulkan keberhasilan proses fermentasi silase tergolong sangat baik.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui komposisi kimia silase yang berbahan jerami jagung, daun gamal dan konsentrat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdelhadi, L.O, FJ. Santini, and G A. GA. Gagliostro. 2005. Corn silase of high moisture corn supplements for beef heifers grajing temperate pastur; effects on performance ruminal fermentation and in situ pasture digestion. *Anim feed Sci Technol*. 118:63-78.
- Adedji, O, J O. Faluyi. 2006. Morphological, agrobotanical and reproduktive studies in 35 accessions of panicum maximum jacq. In south westem nigeria. *Res J Botany*. 1:64-74.
- Abrianto P. 2011. Cara mengolah gamal untk pakan ternak sapi. [terhubung berkala]. [http://ww. Dunia sapi com](http://ww.Dunia.sapi.com). Diakses pada tanggal 7 januari 2018.
- Anggoroadi. 1994. Ilmu makanan ternak umum. Penerbit PT Gramedia, jakarta.
- Anonim. 2012 pembuatan jerami jagung dengan teknologi fermentasi diakses tanggal 20 november 2017.
- Anonim. 2013. Terminalogi: bahan pakan dari hasil ikutan industri pangan. [http//manglayang. Blogsome. Com2013/04/21](http://manglayang.Blogsome.Com2013/04/21). Diakses pada tanggal 10 agustus 2017.
- Anggraeny, Y.N., U. Umiyasih, dan N.H. Krishna.2006. Potensi Limbah Jagung Siap Rilis sebagai Sumber Hijauan Sapi Potong. Prosiding Lokakarya Nasional Jejaring Jejaring Pengembangan Sistem Integrasi Jagung Sapi. Puslitbangnak. Pontianak. 9-10 Agustus 2006.p.149- 153.
- Balai pengkajian teknologi pertanian. 2011 teknologi pembuatasilase jagung untuk pakan sapi potong. Balai pengkajian teknologi pertanian.
- Buckle, K.A, R.A. Edwards, g. H. Fleet, and M. Wootton, 2007, ilmu pangan, penerjemah:hari purnomo dan Adiono, universitas indonesia, jakarta.
- Didik, Y. 2010. Pembuatan silase rumput dantebon jagung. [http://www.lembahgogoniti. Com](http://www.lembahgogoniti.Com). Diakses pada tanggal 25 maret 2016.
- [Direktorat Pakan Ternak]. 2011. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan
- Ennahar, S.Y Cai, and Y. Fujita. 2003. Phylogenetic diversity of lactic acid bacteria associated with paddy rice silage as determined by 16S ribosomal DNA analysis. 69:444-451.
- Endar. 2006. Peranan bakteri. [http://i. Wikipedia.org/wiki.bakteri.com](http://i.Wikipedia.org/wiki.bakteri.com). diakses pada tanggal 10 agustus 2017.
- Gonjales, J,J. Faria-M'armol, C. A. Rodriguez, A. Mart'inez. 2007. Eff ects of ensiling on ruminal degradability and intestinal digestibility of italian ryegrass. *Anim feedsci technol*. 136:38-50.

- Herudiyanto dan Marleen. 2006 pengantar pengolahan pangan. Jatinangor : Fakultas Teknologi Industri Pertanian UNPAD.
- Jajo. 2008. Prinsip Dasar Pembuatan Silase. Bina Aksara. Jakarta.
- Jamarun, N., 1991. Penyediaan pemanfaatan dan nilai gizi limbah pertanian sebagai makanan ternak di sumatera barat. Pusatpenelitian universitas andalas, padang.
- Jones, C.M., Heinrichs, A.J., Roth, G.H., and Issler, V.A. 2004. From harvest to feed: Understanding Silage.
- 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. And Shaver, R. 2001. Interpretation and use of silage fermentation analysis reports. J Focus on Forage 13(3).
- Luki. 2009. Macam peptisida nabati alami. [http://luki2blog. Wordpress. Com/2009/01/06/ macam-macam pestisida nabati alami dan cara pembuatanya](http://luki2blog.Wordpress.Com/2009/01/06/macam-macam-pestisida-nabati-alami-dan-cara-pembuatanya). Diakses tanggal 28 april 2009, jam 12:10 WIB.
- Macaulay, A. 2004. Evaluating silage quality. [http://www1.agric.gov.ab.ca/depart ment/deptdocs.nsf/all/for4909. Html](http://www1.agric.gov.ab.ca/depart ment/deptdocs.nsf/all/for4909.Html) [2018].
- Manglayang Farm.2006. Hijauan Pakan Ternak : Gamal (*G.sepium*). <http://www.manglayang.hijauan.pakan.ternak.gamal.gliricidia.sepium>. Diakses 1 Desember 2011, 20.10 WIB.
- Makati.2009. Gamal. <http://makati24.blogspot.com/2009/03/pokok-bahasan-mksistem-agroforestri.html>. Diakses tanggal 28 April 2009, jam 12:30 WIB.
- Ohmomo, S.S. Nitisinprasart, and S. Hiranpradit. 2002. Silage-makin and recent trend of dairy farming in thailand. Japan agricul tural researchquarterly. 36(4):227-234.
- Oullet, D. R., H. Lapierre, & J. Chiquette. 2003. Effects of corn silage processing and amino acid supplementation on the performance of lactating dairy cows.J. Dairy Sci. 86:3675-3684.
- Plantus. (2008). *Fingerroot (Boesenbergia pandurata Roxb. Schult)*.Diakses dari <http://anekaplanta.wordpress.com/2008/01/04/temukunciboesenbergiapandurata-roxb-schlechter/> pada tanggal 13 Juni 2015.
- Ridwan, R. Dan widyastuti, Y 2001. Membuat silase: Upaya Mengawetkan dan Mempertahankan Nilai Nutrisi Hijauan Pakan Ternak. Warta biotek LIPI. 15 (1): 9-14

- Rukmana, R. 2005. Budi Daya Rumput Unggul : Hijauan Makanan Ternak. Yogyakarta. Kanisius
- Salim, R, B. Irawan, Amiruddin, H. Hendrawan dan M. Nakatani. 2002. Pengawetian hijauan untuk pakan ternak. Silase. Sonisugema pressindo, bandung
- Saun R. J.V. & A. J.. Heinrich 2008. Troubleshooting silage problems, how to identify potential problem , In: Proceedings of the mid-atlantic Conference, pemsylvania, 26 may 2008. Penn state collage. P.2-10.
- 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.
- Tangendjaja, B dan E. Wina.2006. Limbah Tanaman dan Produk Samping Industri Jagung untuk Pakan. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Utomo, R, 1999. Teknologi Pakan Hijauan. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta. Widyastuti, Y. 2008. Fermentasi Silase dan Manfaat Probiotik Silase bagi Ruminansia. Media Peternakan. 31 (3) : 225-232.