

## **BAB V PENUTUP**

### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa pengaruh penggunaan bahan aditif berbeda terhadap kualitas fisik silase daun gamal menghasilkan warna, aroma, tekstur, keberadaan jamur dan pH yang relative sama. Meskipun demikian, penambahan pollard sebagai aditif pada silase meningkatkan kandungan warna silase.

### **4.2 Saran**

Sesuai hasil penelitian ini maka disarankan dalam pembuatan silase perlu ditambahkan aditif (Tepung jagung, dedak padi dan brand pollard) dalam daun gamal dapat menghasilkan kualitas fisik silase yang baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdelhadi, L. O., F. J. Santini, and G. A. Gagliostro. 2005. *Com. Silage of High Moisture Com Supplements for Beef Heifers Grazing Temperate Pasture, Effects on Performance Ruminant Fermentation and In Situ Pasture Digestion Anim. Feed Sci. Technol.* 118: 63- 78.
- Bureenok, S, Namihira T, Mizumachi S, Kawamoto Y, Nakada T.2006. The effect of Epiphytic Lactic Acid Bacteria with or Without Different Byproduct From Defatted Rice Bran Green Tea Waste on Napiergrass (Pennisetum purpureum Schumacher) Silage Fermentation. *J Sci Food Agric.* 86: 1073-1077.
- Banu M., Supratman H., dan Hidayati Y., A., 2019, Pengaruh Berbagai Bahan Aditif Terhadap Kualitas fisik dan Kimia Silase Jerami Jagung ( *Zea mays*. L ): *Jurnal Ilmu Ternak*, Vol. 19(2): 90-96.
- Davies, D 2007. Improving silage quality and reducing CO<sub>2</sub> emission [http://www.Improving silage quality and reducing CO<sub>2</sub> emission. htm](http://www.Improving silage quality and reducing CO2 emission. htm) (Diakses 15 November 2018).
- Damri, 2008. Landasan Biologis Upaya Pemenuhan Kebutuhan Protein Ternak Ruminansia. Prsidng Seminar Nasional Sapi Potong 24 November 2008. Palu
- Despal , I. G. Permana, S. N. Safarina. And A. J. Tatra. 2011. Penggunaan Berbagai Sumber Karbohidrat Terlarut Air untuk Meningkatkan Kualitas Silase Daun Rami . *Media Peternakan.* 34 (1): 69-76.
- 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.*
- Gautama P. 1998. Sifat fisik pakan lokal sumber energi, sumber mineral serta hijauan pada kadar air dan ukuran partikel yang berbeda [skripsi]. Bogor (ID) : Institut Pertanian Bogor.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo dan A. D. Tillman. 1990. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gajah Mada University Press.
- Haustein s. 2003. Evaluating Silage Quality.<http://www.livestock.gov.ab.ca>.(12 Januari 2017).
- Hartadi H, Reksohadiprojo S, tillman AD. 2005. Tabel komposisi Pakan untuk Indonesia. Gajah Mada University press.
- Hermanto. 2011. Sekilas Agribisnis Peternakan Indonesia. Konsep Pengembangan Peternakan, menuju perbaikan ekonomi rakyat dan serta meningkatkan gizi generasi mendatang melalui pasokan protein hewani asal peternakan. Diakses Pada Tanggal 12 April 2021.
- Hadju, L. 2014. Membuat Silase. Balai Pelatihan Pertanian-Jambi.
- Ichwan, W. M. 2003 Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging cetakan I. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Kung, L. And Shaver, R. 2001. Interpretation and use of silage fermentation analysis reports. *J Focus on forage* 13(3).
- Marawali, A., MT. Hine, Burhanuddin, H.L.L. Belli. 2001. Dasar-dasar ilmu reproduksi ternak. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Pendidikan Tinggi Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur.

- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition 6ThE. Dition. Person Education Limited. Harlow, England.*
- Macaulay, A. 2004. Evaluating Silage Quality. <http://www.agric.gov.ab.com>. diakses: 27 Januari 2020
- Mayasari, D., E.D. Purbajanti dan Sutarno. 2012. Kualitas hijauan gamal (*Gliricidia sepium*) yang diberi pupuk organik cair (POC) dengan dosis berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 1 (2) : 293-301.
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar dan pH silase rumput gajah pada hari ke-21 dengan penambahan jenis aditif dan bakteri asam laktat. *Jurnal ternak ilmiah*. 1 (1): 201-207
- Nahak, O.R., P. K. Tahuk, G. F. Bira, A. Bere dan H. Riberu. 2019. Pengaruh Penggunaan Jenis Aditif Yang Berbeda Terhadap Kualitas Fisik Dan Kimia Silase Komplit Berbahan Dasar Sorgum (*Sorgum Bicolor L* Moench). *Journal of animal science*. 4 (1) : 3-5.
- Rukmana, R. 2005. *Budi Daya Rumput Unggul. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.*
- Ridwan, R., S. Ratnakolama, G. Kartina dan Y. Widyastuti. 2005. Pengaruh penambahan dedak padi dan *Lactobacillus plantarum* IBL-2 dalam pembuatan silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Media Peternakan*. 28(3): 117-123.
- Steel, R.G.D. dan J. Torrie. 1991. *Prinsip dan prosedur statistik suatu pendekatan biometrik. Alih Bahasa B. Sumantri. Gramedia. Jakarta.*
- Siregar, S.B 1996. *Pengawetan Pakan Ternak. Penebar Swadaya, Jakarta.*
- Susetyo, S. 1969. *Hijauan Makanan Ternak. Direktorat Jendral Peternakan Departemen Pertanian, Jakarta*
- Santi, D.N. (2004). *Pengelolaan Limbah Cair Pada Industri penyamakan kulit industry pulp dan kertas industri kelapa sawit. e -USU repository, Universitas Sumatra Utara.*
- Saun, R. J. V and A. J. Heinrich. 2008. Trouble Shooting Silase problem. In *Proceedings of the Mid-Atlantic Conference. Pennsylvania, 26 May 2008. Pen State'S Collage. Hal 2-10.*
- Scott, M. L. Neheim, M., and Young, R. J. 1982. *Nutrition of the Chiken. 3rd ed. M. L. Scott and Associates Publisher Ithace, New York.*
- Tahuk, P.K dan G.F. BIRA 2019. Peningkatan produktivitas ternak sapi potong melalui penerapan teknologi pengawetan pakan (silase komplit). *Bhakti cendana*, 2 (1) : 30-37.
- Utomo. 1999. *Teknologi pakan hijauan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.*
- Utomo, R. 2004. *Teknologi Pakan Hijauan. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta*
- Utomo R., Subur P.S.B Ali A., Cuk T.N. 2008. *Buku Ajar Bahan Pakan Dan Formulasi Ransum. Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.*
- Utomo, R., C.T. Noviandi, A. Astuti, N. Umami, L. J. M. C. kale Lado, A. B. Pratama, N.A. Jamil, N. Sugiyanto. 2016. Pengaruh Penggunaan Aditif pada Kualitas Silase Hijauan Rumput Benggala *Vulgare*. *Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016-UGM, Yogyakarta.*

Wati, W. S. Mashudi dan Irsyammawati. 2018. Kualitas silase rumput odot (*pennisetum purpureum* cv. Mott) dengan penambahan *Lactobacillus plantarum* dan molases pada waktu inkubasi yang berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 1 (1) : 45-53.