

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa penggunaan rumput bengala dalam pembuatan silase menampilkan karakteristik fisik yang terbaik dengan ditandai pada warna hijau gelap atau kuning kecoklatan, beraroma sedikit asam, bertekstur agak padat dan sedikit menggumpal atau remah, serta adanya jamur, pH 4,2.

5.2 Saran

Disarankan agar dalam pembuatan silase perlu ditambahkan bahan aditif agar dapat mempercepat proses ensilase dan menghasilkan kualitas fisik yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelhadi, L. O., F. J. Santini, and G. A. Gagliostro. 2005. Kualitas Fisik Silase Batang Pisang Terhadap Lama Fermentasi Yang Berbeda. *Jurnal ilmu ternak*, Vol 1, (2), Hal: 40-48.
- Abrar, A., Fariani, A.a dan Fatonah. 2019. Pengaruh Proporsi bagian Tanaman terhadap Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, Vol. 8 (1) Hal: 21-27.
- Aganga, A. ., Tshwenyane, S., 2004, Potentials of Guinea Grass (*Panicum maximum*) as forage crop in livestock production, *J Nutr*, Vol 3, (1) Hal: 1–4.
- Amrullah, K. L. 2002. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunungbud. Bogor.
- Anwar R.Laya N., dan Rokhayati U,. A., 2020, Fermentasi Batang Pisang Sepatu (*Musa Paradisiaca* Forma *Typica*) Terhadap Palatabilitas Sapi Bali (*Bos Sondaicus*). *Jambura Journal of Animal Science*. Vol. 3 (1), Hal: 8-1.
- 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 and Green Tea Waste on Napiergrass (Pennisetum purpureum Shumacher) 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.
- Chalisy VD, Utomo R, Bachruddin Z. 2017. Pengaruh Penambahan Molasses, *Lactobacillus plantarum*, *Trichoderma Viride* dan Campurannya Terhadap Kualitas silase total campuran hijauan. *Buletin Peternakan*. 41(4): 431 – 438.
- Despal., I. G. Permana., S. N. Safarina, & A. J. Tatra. 2011. Penggunaan berbagai sumber karbohidrat terlarut air untuk meningkatkan kualitas silase daun rami. *Med. Pet*. Vol 34 (1), Hal: 67-69.
- Davies, D 2007. Improving silage quality and reducing CO2 emission <http://www.Improving silage quality and reducing CO2-sub emission. htm> (Diakses 15 November 2018). Vol.14 (1), Hal 297-302.
- Depo Kurniawana Erwantob, dan Farida Fathu. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter Pada Pembuatan Silase Terhadap Kualitas Fisik Dan Ph Silase Ransum Berbasis Limbah Pertanian. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol. 3 (4) hal: 191-195.
- 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. *Appl. Environ. Microbiol.* Vol 69: 444-451.

- Febrinal, D., Sadarman, Wahyono T, Mulianda, R. N QomariyaH, Nurfitriani, R.A, Khairi,F, Desraini., S. Prastyo A.B Zulkarnain. Adli D. N 2022. Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah dan Ampas Tahu Segar dengan Penambahan Sirup Komersial Afkir. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. Vol. 20. (2) Hal: 73-77
- Hadju, L. 2014. *Membuat Silase*. Balai Pelatihan Pertanian-Jambi. Vol 12, (1) hal: 30-37.
- Haryanto, B., A., Thalib Dan S.N. Jerami, 2005. Peningkatan Nilai Hayati Jerami Padi Melalui b Bio-Proses Fermentasi Dan Penambahan Zinc Organik. Pros Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner. Bogor. 12-13 September 2005. Puslitbang Peternakan. Bogor. 473-478.
- Hartadi,H.S.Reksohadiprojo, dan A.D. Tillman. 1990. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Herlinae, Yemima, Rumiasih. 2015. Pengaruh aditif EM4 dan gula merah terhadap karakteristik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 4(1)
- Hartadi H, Reksohadiprojo S tilman AD. 2005. Tabel komposisi Pakan untuk Indonesia. Gajah Mada University press, Yogyakarta.
- Ichwan, W. M. 2003 *Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging* cetakan I. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Kojo, R. M. 2015. Pengaruh penambahan dedak padi dan tepung jagung terhadap kualitas fisik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum* CV Hawaii). *Jurnal. Zootek* Vol. 35(1): 21-29Kojo, R. M. 2015. Pengaruh penambahan dedak padi dan tepung jagung terhadap kualitas fisik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum* CV Hawaii). *Jurnal. Zootek* Vol. 35(1): 21-29
- Lendrawati, Nahrowi, dan Ridla, M. 2012. Kualitas Fermentasi Silase Ransum Komplit Berbasis Hasil Samping Jagung, Sawit dan Ubi Kayu. *Jurnal Peternakan Indonesia*, Vol. 14 (1), Hal: 297-302
- McDonald P, Edwards RA, Greenhalgh JFD, Morgan CA. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Ed. Harlow (GB): Pearson Education.
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Air dan pH Silase Rumput Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis Aditif dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Ternak Ilmiah*. 1 (1): 201-207
- Macaulay, A. 2004. Evaluating Silage Quality. <http://www.agric.gov.ab.com>. diakses: 27 Januari 2020
- 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.
- Prihatman, K. 2000, Manggis (*Garcinia mangostana* l), Kantor Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi BPP Teknologi. Jakarta. Vol 1, (1), Hal 4.
- Prabowo A., Susanti A.E. & Karman J. 2013. Pengaruh penambahan Bakteri Asam Laktat terhadap pH dan Penampilan Fisik Silase Jerami Kacang Tanah. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Ratnakomala. Shanti,R oni., Ridwan,Gina.,Kartina,Yantyati., Widyastuti. 2006 Pengaruh Inokulum *Lactobacillus plantarum*1A-2 dan 1BL-2 terhadap Kualitas Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Vol 7(2) :131-134.
- Ridwan, R.dan Y. Widyastuti. 2001. Membuat silase: upaya mengawetkan dan mempertahankan nilai nutrisi hijauan pakan ternak. *Warta Biotek LIPL*, 15(1): 101-110.
- Ridwan R., S. Ratnakomala, G. Kartina & Y. Widyastuti. 2005. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan *Lactobacillus planlarum* IBL-2 dalam Pembuatan Silase Rumput Gajah (*Pennisetum PurPureum*). Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI Jl. Raya Bogor Km.46, Cibinong 16911 Telp: 021-8754587 ext 107, Fax: 0218754588 e-mail : ronybiotech@yahoo.com (Diterima 1 1- 08-2005: disetujui 24- I 1-2005).
- Saun-Mid, R. J. V and A. J. Heinrich. 2008. Kualitas Fermentasi Silase Ransum Komplit Berbasis Hasil Samping Jagung, Sawit dan Ubi Kayu. *Jurnal Peternakan Indonesia*, Vol 14 (1) Hal: 1907-1760.
- Srilidiya, W., W., Mashudi dan, Irsyammawati, A. 2018 Kualitas Silase Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* cv.Mott) Dengan Penambahan *Lactobacillus plantarum* Dan Molasses Pada Waktu Inkubasi Yang Berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. Vol 1 (1) Hal: 45-53
- Santi, R.K., D. Fatmasari, S.D. Widyawati, dan W.P.S.Suprayogi. 2012. Kualitas dan Nilai Kecernaan *In Vitro* Silase Batang Pisang (*Musa paradisiace*) dengan Penambahan Beberapa Akselerator. *Tropical Animal Husbandry* 1(1):15-23.
- Syafi'i & Riszqina. (2017). Kualitas silase rumput gajah dengan bahan pengawet dedak padi dan tepung gaplek. *Maduranch*, 2(2), 49-58.
- Soekanto, L., Subur, P., Soegoro, M. Riastianto, U., Muridan, Soedjadi, Soewondo, R. Toha, M., Soediyo, Purwo, S., Musringan, Sahari, M dan Astuti, 1980. Laporan Proyek Konservasi Hijauan Makanan Ternak Jawa Tengah. Direktorat Bina Produksi, Direktorat Jenderal Peternakan, Departemen Pertanian dan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

- Sadarman., D. Febrina., T. Wahyono., D.N. Adli., N. Qomariyah., R.A. Nurfitriani., S. Mursid., Y.A. Oktafyan., Zulkarnain, dan A.B. Prasetyo. 2022. Pengaruh penambahan aditif tannin *chestnut* terhadap kualitas silase kelobot jagung (*Zea mays* L.). *J. Nutrisi Ternak Tropik*, 5(1): 37-44.
- Sandi, S., E. B. Laconi, A. Sudarman, K. G. Wiryawan, dan D. Mangundjaja. 2010. Kualitas nutrisi silase berbahan baku singkong yang diberi enzim cairan rumen sapi dan *Leuconostoc mesenteroides*. *Media Peternakan*. 33 (1): 25-30.
- Siregar S.B. 1996. Konsep peraturan makanan ternak tentang standar makanan sapi perah. Usaha Angkasa. Bandung.
- Tahuk, P.K., G. F. Bira and H. Taga. Physical characteristics analysis of complete silage made of sorghum forage, king grass and natural grass. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 465 (2020) 012022. doi:10.1088/1755-1315/465/1/012022.
- 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*.
- Utomo, R. 2004. *Teknologi Pakan Hijauan*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta
- Wati, S. W. Mashudi. Irsyammawati, A. 2018. Kualitas Silase Rumput Odot (*Pennisetum Purpureum cv. mott*) Dengan Penambahan *Lactobacillus Plantarum* dan Molasses pada Waktu Inkubasi yang Berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 1 (1): 45-53.