

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai penggunaan tipe silo yang berbeda terhadap silase tebon jagung, dapat disimpulkan bahwa penggunaan tipe silo memberikan pengaruh yang nyata terhadap nilai pH, berat jenis, dan persentase keberadaan jamur pada silase. Silo plastik memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan silo drum, ditunjukkan dengan nilai pH yang lebih rendah, berat jenis yang lebih tinggi, dan persentase keberadaan jamur yang lebih rendah. Hal ini menunjukkan bahwa silo plastik lebih efektif dalam menciptakan kondisi anaerob yang dibutuhkan selama proses fermentasi, sehingga mampu menghasilkan kualitas silase yang lebih baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, disarankan kepada peternak untuk menggunakan silo plastik dalam pembuatan silase tebon jagung, terutama pada musim kemarau, guna menjaga ketersediaan dan kualitas pakan hijauan yang baik. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan dilakukan analisis kandungan nutrisi silase secara lebih lengkap, seperti kandungan protein kasar, serat kasar, dan energi metabolisme, serta dilakukan pengujian terhadap tipe silo lainnya agar dapat memberikan hasil yang lebih komprehensif.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, F. D, dan Rahma, H. F. 2023. Pengolahan Hijauan Sebagai Krisis Penyediaan Pakan Ternak Pada Musim Kemarau Dengan Memanfaatkan Teknologi Pakan Fermentasi di Desa Kadipiro Sragen.
- Ariani, M., Suryana, A., Suhartini, S. H., & Saliem, H. P. (2018). Keragaan konsumsi pangan hewani berdasarkan wilayah dan pendapatan di tingkat rumah tangga [Performance of animal food consumption based on region and income at household level]. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 16(2), 147–163. <https://doi.org/10.21082/akp.v16n2.2018.147-163>.
- Athori, M. S. A. T. 2023. Evaluasi Kandungan Nutrisi dan Sifat Fisik Silase Tebon Jagung Menggunakan Sirup Komersial Aktif Sebagai Substitusi Molase.
- Binol, D., Tuturoong, R. A. V., Moningkey, S. A. E., & Rumambi, A. (2020). Penggunaan pakan lengkap berbasis tebon jagung terhadap pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen sapi Fries Holland. *Zootec*, 40(2), 493–502.
- BPTU HPT Sembawa. 2025. Silase Untuk Pakan Ternak. <https://bptusembawa.ditjenpkh.pertanian.go.id/beranda/silase-untuk-pakan-ternak>.
- Breudthaver, Wilnem. 1993. *Implus Physic* Jilid 1. Stuttgart : Erns Klett.
- Coblentz, 1982. Phytate in Legumes and Cereal. *Advanced in Food Research*. 28 : 1-75.
- Collins, M and K.J. Moore. 2018. Chapter 17: Preservation of Forage as Hay and Silage. In: *Forages, Vol. I: An Introduction to Grassland Agriculture*, 7th Edition. Edited by Collins, M., C.J. Nelson., K.J. Moore, and R.F Barnes. John Wiley & Sons, Inc., 111 River Street, Hoboken, NJ 07030, USA.
- Davies, D. 2007. Improving silage quality and reducing CO2 emission. <http://www.dow.com/silage/tools/experts/improving.html> (Diakses pada januari 2014).
- Edward, D. 2006. Kegagalan dalam Pembuatan Silase dan Kimia Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). Schumacker dan Thonn Strain Hawai. IPB Press. Bogor.

- Fitriawaty, Rahmi H., Nurhafsah, Andriani, I., & Fitrahtunnisa. (2020). Kualitas fisik dan kandungan protein kasar silase kulit buah kakao berbeda klon sebagai pakan ternak. *Jurnal Galung Tropika*, 9(2), 147-153. <https://doi.org/10.31850/jgt.v9i2.618>.
- Fitriza, A., Hamdani, A., Amrullah, A., Yani, A., Budiman, C., Sudirman, S., Iskandar, S., Pajeri, N., & Satria, E. W. (2024). Inovasi pembuatan silase untuk mengatasi krisis pakan ternak di Desa Sepukur, Kecamatan Lantung, Kabupaten Sumbawa. *KARYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(3), 6-12. https://jurnal.fkip.samawa-university.ac.id/karya_jpm/index.
- Hariyadi P. 2015. Peranan pangan hewani dalam pembangunan SDM bangsa. *UMAMI Indonesia III* (4): 12-14.
- Hynd, P.I. 2019. *Animal Nutrition from Theory to Practice*. CABI Publisher. London.
- IPB University 2017. Komparasi Jenis Silo Trench, Drum, dan Trash Bag Terhadap Kualitas Silase Ransum Komplit. <http://repositori.ipb.ac.id/handle/123456789/89972>.
- Kementan. 2019. Ransum Komplet Silase Tebon Jagung dan Indigofera. <http://peternakan.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-teknologi/48678-ransum-komplit-silase-batang-tebon-jagung-dan-indigofera>.
- Larangahen, A., B. Bagau., M.R. Imbar, dan H. Liwe. 2017. pengaruh penambahan molases terhadap kualitas fisik dan kimia silase kulit pisang sepatu (Mussa paradisiaca Formatypica). *Zootehnik*, 37 (1): 156-166.
- McDonald, P., R. Edwards, J. Greenhalgh, C. Morgan, L. Sinclair dan R. Wilkinson. 2011. *Animal Nutrition*. Prentice Hall. New York, USA.
- Minson, D.J. 2012. *Forage in Ruminant Nutrition*. Academic Press Inc. London.
- penambahan dedak padi dan tepung jagung terhadap kualitas fisik silase.
- Pratama, Y. 2015. Respon tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap kombinasi pupuk anorganik dan pupuk bio-slurry padat. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung.
- Rahayu, I.D., Z. Lili., W. Aris, dan I.Y. Muhammad. 2017. Karakteristik dan kualitas silase tebon jagung (*Zea mays* L.) menggunakan berbagai tingkat penambahan fermentator yang mengandung bakteri *Lignochloritic*. *Senarpro. Seminar Nasional dan Gelar Produk*.
- Rokhayati, U. A. (2024). Pembuatan silase berbahan dasar jerami tanaman jagung sebagai pakan ternak kambing. *BEKTI: Jurnal Pengabdian Kepada*

- Rokhayati, U. A. 2023. Pelatihan Membuat Silase Dari Tebon Jagung Sebagai Pakan Ternak di Kelompok Ternak Desa Wongkaditi Kecamatan Kota Utara Gorontalo.
- Rosnani, S., Wahyuni, S., & Suryani, H. (2017). Kualitas silase tebon jagung (*Zea mays* L.) pada berbagai tingkat penggunaan EM-4 dan lama fermentasi. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2017* (hlm. 501–507). Balai Penelitian Ternak.
<https://repository.pertanian.go.id/bitstream/handle/123456789/17563/5.%20Rosnani%20dkk.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rusdi, M., Harahap, A. E., & Elfawati. (2021). pH, Bahan Kering dan Sifat Fisik Silase Limbah Kol Dengan Penambahan Level Dedak Padi. *Jambura Journal of Animal Science* ,Volume 4 No 1 November 2021.
- 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 tanin chestnut terhadap kualitas silase kelobot jagung (*Zea mays* L.). *J. Nutrisi Ternak Tropis*, 5(1): 37-44.
- Suryana, A. 2014. Arah dan Kebijakan Ketahanan Pangan Nasional. Focus Group Discussion.
- Susilawati, D., Rachmawati, P., & Maurine, R. S. (2022). Pemberdayaan kelompok ternak melalui pengolahan tabungan pakan sapi dengan teknik silase di Desa Sangup Boyolali. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 6(3), 1203–1212.
- Wachidan, M. W., Nainggolan, N. I. V., & Setyadi, T. (2024). Pelatihan pembuatan silase rumput gajah dan tebon jagung dalam peningkatan ketersediaan pakan ternak di musim kemarau Desa Kemiri Kabupaten Pasuruan. *Bhakti Nagori: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 4(2), 160–169.
- Wati, W.S., Mashudi, dan A. Irsyammawati. 2018. Kualitas silase rumput odot (*Pennisetum purpureum* Cv. Mott) dengan penambahan *Lactobacillus plantarum* dan molasses pada waktu inkubasi yang berbeda. *J. Nutrisi Ternak Tropis*, 1(1): 45-53.
- Widiyawati, ., Mukhtar, M., & Rokhayati, U. A. (2018). Kandungan *Neutral Detergent Fiber (NDF)* dan *Acid Detergent Fiber (ADF)* silase biomasa jagung yang dipanen dengan umur berbeda sebagai pakan ternak ruminansia. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Integrated Farming System* (hlm. 188). Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.

Winurdana, A. S., Rahmawati, R. Y., Muslimin, & Hanufi, M. K. (2024). Pemanfaatan silase sebagai peningkatan ketahanan pakan pada peternak ruminansia Desa Purworejo. *DEDICATION: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 1–10.