

DAFTAR PUSTAKA

- Allaily, Miswar, S. Rianah, Y. Usman, Zulfan, dan M. A. Yaman. 2017. Potensi Pakan Fermentasi Anaerob Menggunakan Bahan Pakan Lokal untuk Ternak Itik. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*: 428–435.
- Arifin, Z., I. Bagus, W. Gunam, N. S. Antara, and Y. Setiyo. 2018. Isolasi Bakteri Selulolitik Pendegradasi Selulosa Dari Kompos. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7(1): 30–37
- Ariyani. 2016. Kandungan NDF dan ADF kulit buah kakao yang difermentasi menggunakan bioplus dan SBP (Saus Burger Pakan). *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Mataram. Mataram.
- Aswandi, C. I. Sutrisno, M. Arifin, and dan A. Joelal. 2012 Effect Complete Feed Containing Starch Tubers of Different Varieties of Banana Plants on pH, NH₃ and VFA of Kacang Goat. *JITP*. 2(2): 99-109.
- Azizah, N., A. N. Al-Baarri, dan S. Mulyani. 2012. Pengaruh lama fermentasi terhadap kadar alkohol, pH, dan produksi gas pada proses fermentasi bioetanol dari whey dengan substitusi kulit nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pakan*. 1(2): 72–77.
- Borreani, G., E. Tabacco, R.J. Schmidt, B.J. Holmes, R.E. Muck. 2018. Silage review: Factors affecting dry matter and quality losses in silages. *Journal of Dairy Science*. 101(5): 3952-3979,
- Budiman, R. D. Soetrisno, S. P. S Budhi, and A. Indrianto. 2011. Total non-structural carbohydrate (TNC) of three cultivars of napier grass (*pennisetum purpureum*) at vegetative and reproductive phase. *Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 36(2): 126–130.
- Chalisty V. D., R. Utomo, dan Z. Bachruddin. 2017. The effect of molasses, lactobacillus plantarum, trichoderma viride, and its mixtures addition on the quality of total mixed forage silage. *Buletin Peternakan*. 41 (4): 431-438.
- Chaney, A.L. and E.P. Marbach. 1962. Modified reagents for determination of urea and ammonia. *Clinical Chemical*. 8(2):130-132.
- Filipek, J. dan R. Dvorak. 2009. Determination of the volatile fatty acids content in the rumen liquid: comparison of gas chromatography and capillary isotachopheresis. *Acta Veterinaria Brno*. 78(4): 627-633.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, and R. L. Mitchell. 2008. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta.
- Guntur, A., B. Suwignyo, dan N. Umami. 2020. Kinerja Pertumbuhan Rumput Gajah dan Rumput Benggala pada Sistem Silvopastoral di Jambula Ternate. *Journal of Tropical Animal Research (JTAR)*. 1(1): 8–13.

- Guo, L., Y. Lu, P. Li, L. Chen, W. Gou, and C. Zhang. 2021. Effects of Delayed Harvest and Additives on Fermentation Quality and Bacterial Community of Corn Stalk Silage. *Frontiers in Microbiology*. 12: 1-9.
- Hawk, P. B. 1976. *Physiological Chemistry*. 1st Ed. LTD Publishing Company. New York.
- Huston J. E. dan W. E. Pinchak. 2007. Range Animal Nutrition in Grazing Management: An Ecological Perspective. Available: <https://psfaculty.plantsciences.ucdavis.edu/gmcourse/text/Chapter2.htm>. Diakses pada tanggal 16 Januari 2024
- Jaelani, A., S. Djaya, and T. Rostini. 2014. Characteristics and nutrition silage duckweed (family lemnaceae) addition with different additives. *International Journal of Biosciences (IJB)*. 5(7): 144–150.
- Jalc, D., A. Laukova, dan S. Kisidayová. 2010. Effect of inoculants on fermentation parameters and chemical composition of grass and corn silages. *Slovak Journal of Animal Science*. 3: 141-146.
- Jia, T., B. Wang, Z. Yu, and Z. Wu. 2021. The effects of stage of maturity and lactic acid bacteria inoculants on the ensiling characteristics, aerobic stability and in vitro digestibility of whole-crop oat silages. *Grassland Science*. 67(1): 55–62.
- Kamal, M. 2023. Morfologi, Produksi Biomassa dan Kandungan Nutrien Rumpuk Gajah Kultivar Gama Umami dan Zanzibar (*Pennisetum Purpureum*) di Kawasan Hutan Jati Desa Megeri, Kradenan, Blora, Jawa Tengah. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kung, L., Shaver, RD, Grant, RJ, & Schmidt, RJ. 2018, Silage review: Interpretation of chemical, microbial, and organoleptic components of silages. *Journal of dairy Science*. 101: 4020-4033
- Lončar, B., M. Nićetin, V. Filipović, V. Knežević, L. Pezo, D. Šuput dan T. Kuljanin. 2021. Osmotic dehydration in sugar beet molasses-food safety and quality benefits. *Journal of Hygienic Engineering and Design*. 34(2): 15–20.
- Lopez, J. 2000. Probiotic in animal nutrition. *Asian-Australian Journal of Animal Science*. 13(1): 12–26.
- Lugiyono. 2016. *Pengaruh Umur Pemetongan Terhadap Produksi Hijauan Rumpuk Sorghum Sp. Sebagai Tanaman Pakan Ternak*. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- McDonald, P., N. Henderson, and S. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage* 2nd ed. Cambrian Printers Ltd. Aberystwyth.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, and R. G. Wilkinson. 2011. *Animal Nutrition*, 7th ed. Prentice Hall Harlow. London.

- Mudhita, I. K., R. A. Putra, M. M. Rahman, B. P. Widyobroto, A. Agussalim, and N. Umami. 2024. The Silage Quality of *Pennisetum purpureum* Cultivar Gamma Umami Mixed with *Calliandra calothyrsus* and *Lactiplantibacillus plantarum*. *Tropical Animal Science Journal*. 47(1): 112–124.
- Mulatsih, R. T. 2003. Regrowth of *Pennisetum purpureum* with Different Defoliation and Urea Fertilizer. *Jurnal Indonesia Tropical Animal Agritech*. 28(3): 151–157.
- Munier, F. F. 2011. Evaluasi karakteristik silase campuran kulit jagung dan daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) tanpa dan dengan molases. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor: 515–521.
- Nahm, K.H. 1992. *Practical Guide to Feed, Forage and Water Analysis*. Yoo Han Publisher, Seoul.
- Nurhayati, M. D. 2008. Kajian in vitro fermentabilitas dan degradabilitas ransum komplit kombinasi rumput lapang, konsentrat dan suplemen pakan multinutrien. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nurjanah, L. L., N. Umami, A. Kurniawati, C. Hanim, B. Prasetyo, D. Paradhipta, T. Meidiana. 2023. The Quality of Physic and pH of Gama Umami Grass Silage Supplemented with *Calliandra* Leaves and Pollard. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, The 4th International Conference on Agriculture and Bio-industry. IOP Publishing.
- Octarya, S. 2022. Pengaruh Penggunaan Level Absorbent dan Mikrobial Multi-Purpose pada Fermentasi Ekskreta Ayam sebagai Alternatif Bahan Pakan Inkonvensional. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ojeda, F., O. Caceres, and M. Esperance. 1991. *Conservación de Forrajes*. Ciudad de La Habana. Playa.
- Paradhipta, D. H. V., Y. Joo, H. Lee, S. Lee, D. Kim, J. Kim, S. Kim. 2019. Effects of inoculant application on fermentation quality and rumen digestibility of high moisture sorghum-sudangrass silage. *Journal of Applied Animal Research*. 47(1): 486–491.
- Paradhipta, D. G. V., S. S. Lee, B. Kang, Y. H. Joo, H. J. Lee, Y. Lee, J. Kim, dan Sam Churl Kim. 2020. Dual-purpose inoculants and their effects on corn silage. *MDPI Microorganism*. 8(5):1-18.
- Prabowo, A. 2016. Penggunaan teknologi fermentasi pakan dalam sistem integrasi sapi-tanaman jagung. *Jurnal Triton*. 7(2): 2085–3823.
- Prabowo, A., A. E. Susanti, and J. Karman. 2013. Pengaruh penambahan bakteri asam laktat terhadap pH dan penampilan fisik silase jerami

- kacang tanah. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Medan :495–499.
- Rezaei, J., Y. Rouzbehan, H. Fazaeli, dan M. Zahedifar. 2014. Effects of substituting amaranth silage for corn silage on intake, growth performance, diet digestibility, microbial protein, nitrogen retention and ruminal fermentation in fattening lambs. *Animal Feed Science and Technology*. 192: 29–38.
- Rusdy, M., 2015. Effects of additives on fermentation characteristics and chemical composition of ensiled chromolaena odorata leaves," *Livestock Research for Rural Development*. 27(4).
- Santoso, B., B. Hariadi, H. Manik, dan H. Abubakar. 2009. Kualitas Rumput Unggul Tropika Hasil Ensilase dengan Bakteri Asam Laktat dari Ekstrak Rumput Terfermentasi. *Media Peternakan*. 32(2): 137–144.
- Sari, R. P. 2017. Total Mikroba, Total Asam dan pH Ransum Berbahan Baku Lokal yang Difermentasi dengan Kadar Air Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Schroeder, J. W. 2004. Silage Fermentation and Preservation," Quality Forage. *Quality Forage*. NDSU Extension Services. www.ag.ndsu.nodak.edu. Diakses pada tanggal 15 Januari 2024.
- Shiddiq, S., Y. Usman, dan S. Wajizah. 2017. Evaluasi Kualitas Nutrisi Jerami Padi yang Difermentasi Menggunakan Saus Burger Pakan (SBP). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 2(4).
- Suherman, D. dan I. Herdiawan. 2021. Karakteristik, produktivitas dan pemanfaatan rumput gajah hibrida (*Pennisetum purpureum* cv Thailand) sebagai hijauan pakan ternak. *Maduranch : Jurnal Ilmu Peternakan*. 6(1): 37-45.
- Syabruddin, Fridati, dan S. Mulyani. 2021. Pengaruh aditif tepung jagung dan fraksi hijauan jagung (*zea mays* l.) pada silase terhadap kandungan (bahan kering, bahan organik, dan kadar air). *Jurnal Embrio*. 13(2) :20–30.
- Tresia, G. E., D. Rahmayuni, D. Yulistiani dan W. Puastuti. 2024. Response of Sheep Fed Basal Elephant Grass Silage and Concentrate Supplemented Zinc Methionine. *AIP Conference Proceeding*. P: 070033.
- Umami, N., B. Suhartanto, dan T. Wahyono. 2019. Pengembangan rumput gajah varietas baru melalui mutasi gama radiasi. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- USDA. 2020. Plant profile: *Pennisetum purpureum*. <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ciin>. Diakses pada tanggal 20 January 2024.

- Utomo, R. 2020. *Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi*. Edisi Revisi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R., S. Budhi, I. Astuti. 2013. Pengaruh level onggok sebagai aditif terhadap kualitas silase isi rumen sapi. *Buletin Peternakan*. 37(3): 173-180
- Vanis, R. I. D. 2007. Pengaruh Pemupukan dan Interval Defoliassi terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) di Bawah Tegakan Pohon Sengon (*Paracerianthes falcataria*). *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Weinberg, Z. G. dan R. E. Muck. 1996. New trends and opportunities in the development and use of inoculants for silage. *FEMS Microbiology Reviews*. 19(1): 53–68.
- Weinberg, Z. G., P. Khanal, C. Yildiz, Y. Chen, and A. Arieli. 2010. Effects of stage of maturity at harvest, wilting and LAB inoculant on aerobic stability of wheat silages. *Animal Feed Science and Technology*. 158(2): 29–35.
- Wina, E. 2005. Teknologi pemanfaatan mikroorganisme dalam pakan untuk meningkatkan produktivitas ternak ruminansia di indonesia : sebuah review. *Wartazoa*. 15(4):173–186.
- Wulandari, S., A. Agus, M. Soejono, M. N. Cahyanto, dan R. Utomo. 2014. Performa produksi domba yang diberi complete feed fermentasi berbasis pod kakao serta nilai nutrisi tercernanya secara in vivo performance of sheep fed cocoa pod based-fermented complete feed and its in-vivo nutrients digestion. *Buletin Peternakan*. 38(1): 42–50.