

## DAFTAR PUSTAKA

- Adar, H. M. H. dan Abdelsalam, M. I. 2021. Effect of Days to Harvest Plant on Growth, Yield and Chemical Composition of Napier Grass (*Pennisetum purpureum* Schumach.) as a Source of Forage. *Agrica*. 10(2): 140-143.
- Adesogan, A. T. 2006. Factors Affecting Corn Silage Quality in Hot, Humid Climates. *Proceedings of the Florida Ruminant Nutrition Symposium*. hlm. 108-119.
- Aglazziyah, H., Ayuningsih, B., & Khairani, L. 2020. Pengaruh penggunaan dedak fermentasi terhadap kualitas fisik dan pH silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 2(3).
- Alvianto, A. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Jenis Sumber Karbohidrat terhadap Kualitas Fisik Silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4): 196-200.
- Amer, S., Hassanat, F., Berthiaume, R., Seguin, P. dan Mustafa, A. F. 2012. Effects of Water-Soluble Carbohydrate Content on Ensiling Characteristics, Nutritive Value and in situ Degradability of Forage Pearl Millet. *Animal Feed Science and Technology*. 177: 23-29.
- Anas, M. R. dan Syahrir. 2017. Pengaruh Penggunaan Jenis Aditif sebagai Sumber Karbohidrat terhadap Komposisi Kimia Silase Rumput Mulato. *Jurnal Agrisains*. 18(1): 13-22.
- AOAC. 2012. *Official Methods of Analysis*. 18th Edition. Association of Official Analytical Chemists International, Gaithersburg, Maryland.
- Ardianton. 2010. Pertumbuhan dan Nilai Gizi Rumput Gajah pada Berbagai Interval Pemotongan. *Jurnal Agroland*. 17(3): 192-197.
- Berampu, I. S., Asril dan Delima, M. 2020. Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) Akibat Pemberian Probiotik EM-4 dengan Tambahan Bahan Aditif yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 5(1): 198-202.
- Cai, Y., Benno, Y., Ogawa, M. dan Kumai, S. 1999. Effect of Applying Lactic Acid Bacteria Isolated from Forage Crops on Fermentation Characteristics and Aerobic Deterioration of Silage. *Journal of Dairy Science*. 82(3): 520-526.
- Cappuccino, J. G. dan Welsh, C. T. 2017. *Microbiology: A Laboratory Manual*. 11th Global Edition. Pearson Education.
- Chalisty, A., Suparwi dan Rahayu, S. 2017. Kualitas Fisik Silase Hijauan Pakan pada Lama Penyimpanan Berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 5(2): 45-50.

- Dhalika, T., Budiman, A. dan Tarmidi, A. R. 2021. Pengaruh Penambahan Molases pada Proses Ensilase terhadap Kualitas Silase Jerami Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 21(1).
- Dianingtyas, B. D., Mukmin, A. dan Saputra, I. D. 2023. Pengaruh Dosis Molases dan Waktu Ensilase terhadap Kualitas Fisik Silase.
- Direktorat Pakan Ternak. 2011. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian.
- Dunière, L., Sindou, J., Chaucheyras-Durand, F., Chevallier, I. dan Thévenot-Sergentet, D. 2013. Silage Processing and Strategies to Prevent Persistence of Undesirable Microorganisms. *Animal Feed Science and Technology*. 182(1-4): 1-15.
- Elferink, S. J. W. H. O., Driehuis, F., Gottschal, J. C. dan Spoelstra, S. F. 2000. *Silage Fermentation Processes and Their Manipulation*. FAO.
- Fardiaz, S. 1992. *Analisis Mikrobiologi Pangan*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Gonzalez, J., Faria, M. J., Rodriguez, C. A. dan Martinez, A. 2007. Effects of Ensiling on Degradability of Forages. *Animal Feed Science and Technology*. 136: 38-50.
- Guo, L. Yongxiang Lu, Ping Li, Liangyin Chen, Wenlong Gou and Changbin Zhang. 2021. Effects of Delayed Harvest and Additives on Fermentation Quality and Bacterial Community of Corn stalk Silage. *Frontiers in Microbiology*. July 2021. Vol 12. Article 687481.
- Hanna, W. W., Chaparro, C. J., Mathews, B. W., Burns, J. C., Sollenberger, L. E., & Carpenter, J. R. (2004). Perennial Pennisetums. In L. E. Moser, B. L. Burson, & L. E. Sollenberger (Eds.), *Warm-season (C4) grasses* (Agronomy Monograph No. 45, pp. 503–535). American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, & Soil Science Society of America.
- Herlinae, Yemima, dan Rumiasih. 2015. Pengaruh EM-4 terhadap Karakteristik Silase. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 4(1): 27-30.
- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan Kualitas Silase Rumput Raja Menggunakan Berbagai Sumber dan Tingkat Penambahan Karbohidrat Fermentable. *Jurnal Agripet*. 14(1): 42-49.
- Hidayat, N. dan Suwarno. 2010. *Kajian Silase Batang Rumput dengan Berbagai Bahan Pengawet*. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Hidayat, R., Nurjannah, S., dan Permana, H. 2021. Penggunaan Molases pada Silase. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*. 3(2): 51-57.

- Jamilah dan Safridar, N. 2012. Pengaruh Dosis Urea, Arang Aktif, dan Zeolit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrista*. 16(3): 153-162.
- Jasin, I. 2014. Pengaruh Penambahan Molases dan Isolat Bakteri Asam Laktat terhadap Kualitas Silase Rumpun Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Agripet*. 14(1): 50-55.
- Joardar, J. C. dan Rahman, M. M. 2018. Poultry Feather Waste Management and Effects on Plant Growth. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*. 7(3): 183-188.
- Jones, C. M., Heinrichs, A. J., Roth, G. W., dan Ishler, V. A. 2004. *From Harvest to Feed: Understanding Silage Management*. Pennsylvania State University, College of Agricultural Sciences, University Park, PA.
- Kholis, N., Rukmi, D. L., & Mariani, Y. 2018. Penggunaan bakteri *Lactobacillus plantarum* pada silase kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) sebagai pakan ternak. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 1(2), 51-57.
- Khota, S., Pholsen, S., Higgs, D., dan Cai, Y. 2016. Natural Lactic Acid Bacteria Population of Tropical Grasses and Fermentation Factors of Silage Prepared with Cellulase and Inoculant. *Journal of Dairy Science*. 99(12): 9768-9781.
- Kim, J. G., Ham, J. S., Li, Y. W., Park, H. S., Huh, C. S., & Park, B. C. 2017. Development of a new lactic acid bacterial inoculant for fresh rice straw silage. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 30(7), 950-956.
- Kiyothong, K. 2014. *Manual for Planting Napier Pakchong 1*. Department of Livestock Development, Thailand.
- Kojo, R. M., Rustandi, Tulung, Y. R. L., dan Malalantang, S. S. 2015. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan Tepung Jagung terhadap Kualitas Fisik Silase Rumpun Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Zootehnik*. 35(1): 21-29.
- Kung, L., Jr., dan Shaver, R. D. 2001. Interpretation and Use of Silage Fermentation Analysis Reports. *Focus on Forage*. 3(13): 1-5.
- Kung, L., Jr., Shaver, R. D., Grant, R. J., dan Schmidt, R. J. 2018. Silage Review: Interpretation of Chemical, Microbial, and Organoleptic Components of Silages. *Journal of Dairy Science*. 101(5): 4020-4033.
- Kurniawan, D., Erwanto, & Fathul, F. 2015. Pengaruh penambahan berbagai starter pada pembuatan silase terhadap kualitas fisik dan pH silase ransum berbasis limbah pertanian. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4), 191-195.
- Lemus, R. dan White, J. A. 2014. *Brix Level in Your Forage: What Does It Mean?* Mississippi State University Extension Service.

- Liman, Agung Kusuma Wijaya, Erwanto, Muhtarudin, Septianingsih, C., Asidiq, T., Nur, T., dan Adhianto, K. 2022. Productivity and Quality of Pakchong-1 Hybrid Grass (*Pennisetum purpureum* × *Pennisetum americanum*) at Different Harvesting Ages and Fertilizer Levels.
- Lingga, P. dan Marsono. 2002. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lounglawan P., W. Lounglawan, and W. Suksombat. 2014. Effect of cutting interval and cutting height on yield and chemical composition of king napier grass (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum americanum*). Science Direct. APCBEE Procedia.
- McDonald, P., Henderson, A. R., dan Heron, S. J. E. 1991. *The Biochemistry of Silage*. Edisi ke-2. Chalcombe Publications, Marlow, UK.
- McDonald, P.; Edwards, R. A.; Greenhalgh, J. F. D., 2002. Animal Nutrition. 6th Edition. Longman, London and New York. 543 p.
- Muck, R. E. 2010. Silage Microbiology and Its Control Through Additives. *Revista Brasileira de Zootecnia*. 39(Suppl.): 183-191.
- Muck, R. E., Nadeau, E. M. G., McAllister, T. A., Contreras-Govea, F. E., Santos, M. C., dan Kung, L., Jr. 2018. Silage Review: Recent Advances and Future Uses of Silage Additives. *Journal of Dairy Science*. 101(5): 3980-4000.
- Mulatsih, R. T. 2003. Pertumbuhan Kembali Rumput Gajah dengan Interval Defoliasi dan Dosis Pupuk yang Berbeda. *Jurnal Indonesia Tropical Agriculture*. 28(3): 151-157.
- Nupus, M. H. 2025. *Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Karakteristik Fisik Silase Rumput Pakchong (Pennisetum Purpureum Cv Thailand) Dengan Penambahan Molase*. (Skripsi Sarjana, Universitas Andalas)
- Ohmomo, S., Tanaka, O., Kitamoto, H. K., & Cai, Y. (2002). *Silage and microbial performance: Old story but new problems*. Japan Agricultural Research Quarterly, 36(2), 59-71.
- Pitaksinsuk, C., J. Boonjaracha, and J. Wongpipat. 2010. Data Collection of Fodder Nutritive. Bureau of Animal Nutrition. Department of Livestock Develop.
- Qadarullah, M. N., Munir, dan Irmayani. 2018. Analisis Nilai pH dan Tingkat Kerusakan Silase Pakan Komplit yang Diformulasi dengan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Bionature*. 19(2): 119-125.
- Rahmawati, I., Widjaja, N., Nurjannah, S., Suryanah, S., dan Permana, H. 2024. Uji Organoleptik, Jamur, dan pH Silase Rumput Pakchong yang Diberi Suplemen Organik Cair Herbal. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*. 6(2): 112-119.

- Ratnakomala, S., Ridwan, R., Kartina, G., dan Y. Widyastuti. 2006. *Pengaruh Inokulum Lactobacillus plantarum 1A-2 dan 1BL-2 terhadap Kualitas Silase Rumput Gajah (Pennisetum purpureum)*. Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. Jakarta.
- Ratnakomala, S. 2009. Menabung Hijauan Pakan Ternak Dalam Bentuk Silase. Bioteknologi Lipi, Bogor. Bio Trends Vol. 4 No. 1.
- Reksohadiprojo, S. 1998. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik*. BPFE, Yogyakarta.
- Riyanti, L. dan Febriza, G. 2023. Kualitas Fisik dan Fraksi Serat Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan Penambahan Molases dan Probiotik. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*. 7(1): 10-17.
- Sadahiro, O., Ogawa, M., Pimpaporn, P., Sunee, N., Damrussiri, K., dan Supanit, H. 2004. Effect of a Commercial Inoculant on the Fermentation Quality of ABP Silage in Thailand. *JARQ*. 38(2).
- Sahala, J., Sio, A. K., Banu, M., Feka, V. W., Kolo, Y., dan Manalu, A. 2022. Penyuluhan Pembuatan Silase sebagai Pakan Ternak Sapi Potong di Desa Fatuneno Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 6(2): 317-321.
- Samarawickrama, L. L., Jayakody, J. D. G. K., Premaratne, S., Herath, M. P. S. K., dan Somasiri, S. C. 2018. Yield, Nutritive Value and Fermentation Characteristics of Pakchong-1 (*Pennisetum purpureum* × *Pennisetum glaucum*) in Sri Lanka. *Sri Lanka Journal of Animal Production*. 10: 25-36.
- Sarian, Z. B. 2013. *A Super Grass from Thailand*. Tersedia pada: <http://zacsarian.com/2013/06/01/a-super-grass-from-thailand/> (diakses sesuai kebutuhan).
- Saun, R. J. V. dan Heinrichs, A. J. 2008. Troubleshooting Silage Problems: How to Identify Potential Problems. *Proceedings of the Mid-Atlantic Conference*. Penn State College of Agricultural Sciences. hlm. 2-10.
- Schroeder, J. W. 2004. *Silage Fermentation and Preservation*. Extension Service, North Dakota State University.
- Seglar, B. 2003. Fermentation Analysis and Silage Quality Testing. *Proceedings of the Minnesota Dairy Health Conference*. College of Veterinary Medicine, University of Minnesota.
- Senjaya, O. T., Dhalika, T., Budiman, A., Hernaman, I., dan Mansyur. 2010. Pengaruh Lama Penyimpanan dan Aditif dalam Pembuatan Silase terhadap Kandungan NDF dan ADF Silase Rumput Gajah. *Jurnal Ilmu Ternak*. 10(2): 85-89.

- Septian, M. H., P.B. Pramono., WT. Nugraha., dan A.R. Asih. 2024. Pengaruh Pemberian Dedak Aromatik terhadap Kandungan Asam Laktat, pH, dan Bahan Kering Silase Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* cv. *Mott*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 11(1): 11-1.
- Seseray, D. Y., Saragih, E. W., dan Katiop, Y. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) pada Interval Defoliiasi yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan*.
- Silalahi, H., Sangadji, I., dan Fredriksz, S. 2023. Quality of Pakchong Grass Silage (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand) with the Addition of Different Levels of Molasses as Ruminant Feed. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*. 2(1): 202-209.
- Siregar, M. E. 1996. *Pengawetan Pakan Ternak*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Siriporn, S., S. Paengkoum, and N. Nabhadalung. 2016. Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on yield and nutritive values of napier pakchong 1 (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand). *Int Journal of Agric Tech*. 12(2): 2123—213.
- Soeparno. 2011. *Ilmu Nutrisi dan Pakan Ternak*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel, R. G. D. dan Torrie, J. H. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Stoskop, N. C. 1981. *Understanding Crop Production*. Reston Publishing Company, Reston, Virginia.
- Suherman, D. dan Herdiawan, I. 2021. Karakteristik, Produktivitas dan Pemanfaatan Rumput Gajah Hibrida (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand) sebagai Hijauan Pakan Ternak. *Maduranch*. 6(1): 37-44.
- Sumarsih, M. 2015. Pengaruh Bakteri Asam Laktat sebagai Starter pada Proses Ensilase. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. 13(2): 171-176.
- Surono. 2006. Kehilangan Bahan Kering dan Bahan Organik Silase Rumput Gajah pada Umur Potong dan Level Aditif yang Berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 31(1): 62-67.
- Tahuk, P. K. dan Bira, G. G. 2019. Peningkatan Produktivitas Ternak Sapi Potong Melalui Penerapan Teknologi Pengawetan Pakan (Silase Komplit). *Bakti Cendana*. 2(1): 30-37.
- Turano, B., P. Utsav Tiwari, and R. Jha. 2016. Growth and nutritional evaluation of Napier grass hybrids as forage for ruminants. *Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales*. 4(3): 168—178.

- USDA. 2012. *Plants Profile for Pennisetum purpureum Schumach. (Elephant Grass)*. United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service.
- Utomo, R. 1999. *Teknologi Pakan Hijauan*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widiastuti, L., Tohari, & Sulistyaningsih, E. (2004). Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot. *Jurnal Ilmu Pertanian*, **11**(2), 35-42.
- Xin. Y, Chen Chen, Yihao Zhong, Xingyue Bu, Shan Huang, Muhammad Tahir, Zhaochang Du, Weiguo Liu, Wenyu Yang, Jiayi Li, Yushan Wu, Zhengyong Zhang, Jinglong Lian, Qiyin Xiao and Yanhong Yan. 2023. Effect of Storage Time on the Silage Quality and Microbial Community Of Mixed and Faba Bean in The Qinghai-Tibet Plateau. *Frontiers in Microbiology*. January 2023.
- Zailan, M. Z., Yaakub, H., dan Jusoh, S. 2016. Yield and Nutritive Value of Four Napier (*Pennisetum purpureum*) Cultivars at Different Harvesting Ages. *Agriculture and Biology Journal of North America*. 7(5): 213-219.
- Zakir, I. dan Rostini, M. 2016. Kualitas Silase Rumpot Gajah dengan Penambahan Bakteri Asam Laktat.
- Zuliansyah, F., Muhtarudin, Sutrisna, R., dan Liman. 2023. Pengaruh Umur Potong dan Penambahan Zat Aditif yang Berbeda pada Kualitas Silase Rumpot Pakchong (*Pennisetum purpureum* × *P. americanum*). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 7(2): 141-146.

