

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbay, F., Günaydin, T., Arıkan, S., dan Kızılsımsek, M. 2023. Performance of New Lactic Acid Bacteria Strains as Inoculants on the Microorganism Composition during Fermentation of Alfalfa Silage Containing Different Dry Matter Content. *Black Sea Journal of Agriculture*, 6(4), 402-410.
- Akromansyah, M. F. 2020. Kualitas Fisik Dan Kimia Silase Beberapa Varietas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) yang Disuplementasi Molases Dengan Level Yang Berbeda. Thesis. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Al-Safadi, B., Ayyoubi, Z., dan Jawdat, D. 2000. The effect of gamma irradiation on potato microtuber production in vitro. *Plant cell, tissue and organ culture*, 61(3), 183-187.
- Ananta, D., N. Umami, dan Z. Bachruddin. 2019. Evaluasi berbagai *Pennisetum Purpureum* sp. sebagai Sumber Biomasa Pakan dan Bioetanol. The 8th International Seminar on Tropical Animal Production. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Andriawan, R D., Subagiyo I., dan Merjuki. 2016. Pengaruh Tingkat Pemberian Inokulum *Lactobacillus plantarum* Dalam Pembuatan Silase Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Terhadap Kandungan Nutrisi Dan Kecernaan In Vitro. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Anggraini, M., dan Yulianto, R. 2023. Profil Produksi Hijauan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) di Universitas Jember Kampus Bondowoso. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 6(2), 63- 69.
- AOAC, 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station, Washington.
- Ardiansyah, A., Wiryawan, K. G., dan Karti, P. D. M. H. 2016. Silage quality of sorghum harvested at different times and its combination with mixed legumes or concentrate evaluated in vitro. *Media Peternakan*, 39(1), 53-60.
- Astutik, A. S., Irsyammawati, A., dan Ndaru, P. H. 2019. Pengaruh silase rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) dengan penambahan bakteri *Lactobacillus plantarum* terhadap produksi gas dan pencernaan secara in vitro. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 2(1), 10-18.
- Astuti, T., Rofiq, M. N., dan Nurhaita, N. 2017. Evaluasi Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Pelepah Sawit Fermentasi Dengan Penambahan Sumber Karbohidrat. *Jurnal Peternakan*, 14(2), 42-47.

- Aswandi, C. I. Sutrisno, M. Arifin, dan A. Joelal. 2012. Efek *complete feed* bonggol berbagai varietas tanaman pisang terhadap pH, NH<sub>3</sub>, dan VFA pada kambing kacang. JITP. 2(2): 99-109.
- Bolsen K.K. dan Sapienza. 1993. Teknologi Silase: Penanaman, Pembuatan, dan Pemberiannya pada Ternak. Kansas: Pioneer Seed.
- Chalisty, V., Utomo, R., dan Bachruddin, Z. 2017. Pengaruh penambahan molasses, *lactobacillus plantarum*, *trichoderma viride* dan campurannya terhadap kualitas total campuran hijauan. Buletin Peternakan, 411(4), 4311- 4318.
- Chaney, A. L. dan E. P. Marbach. 1962. Modified reagents for determination of urea and ammonia. Clin. Chem. 8(1): 130-132.
- Cherney, D. J. R., J. H. Cherney dan L. E. Chase. 2003. Influence of dietary nonfiber carbohydrate concentration and supplementation of sucrose on lactation performance of cows fed fescue silage. J. Dairy Sci. 86(1): 3983–3991
- El Hassan S.M., LahlouKassi A., Newbold C.J. dan Wallace R.J. 2000. Chemical composition and degradation characteristics of foliage of some African multipurpose trees. Animal Feed Science and Technology, 74:15-28.
- Farda, F. T., A. K. Wijaya, Liman, Muhtarudin, D. Putri, dan M. Hasanah. 2020. Pengaruh Varietas dan Jarak Tanam yang Berbeda Terhadap Kandungan Nutrien Hijauan Jagung. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 8(2):83-90.
- Febrianto, M. W. 2020. Pengaruh Umur Potong yang Berbeda pada Hijauan Sorghum (*sorghum bicolor* (L.) moench) terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung.
- Filasari, O., Christiyanto, M., Nuswantara, L. K., dan Pangestu, E. 2019. Produksi volatile fatty acids dan amonia (NH<sub>3</sub>) hijauan pakan kambing secara in vitro. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah, 17(1), 111-115.
- Fitriana, P. R., Hidayat, H., dan Akbarillah, T. 2017. Kualitas Nutrisi Rumput Setaria spachaeellata yang Dipanen Berdasarkan Interval Pemotongan. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 12(4), 444-453.
- Franco, M., dan Rinne, M. 2023. Dry matter content and additives with different modes of action modify the preservation characteristics of grass silage. Fermentation, 9(7), 640.
- Hambakodu, M., Pangestu, E., dan Achmadi, J. 2019. Substitusi rumput gajah dengan rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*) terhadap produk metabolisme rumen dan pencernaan nutrisi secara in vitro. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan, 29(1), 37-45.

- Handayanta, E., Rahayu, E. T., dan Wibowo, M. A. 2015. Aksesibilitas sumber pakan ternak ruminansia pada musim kemarau di daerah pertanian lahan kering. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 13(2), 105-112.
- Haryanto, B. Supriyati, dan S. N. Jarmani. 2004. Pemanfaatan probiotik dalam bioproses untuk meningkatkan nilai nutrisi jerami padi untuk pakan domba: Pros.Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor. *Puslitbang Peternakan* 1(2): 298-304.
- Herlinae, Yemima, Rumiasih. 2015. Pengaruh aditif EM4 dan gula merah terhadap karakteristik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 4(1).
- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan kualitas silase rumput raja menggunakan berbagai sumber dan tingkat penambahan karbohidrat fermentable. *Jurnal Agripet*, 14(1), 42-49.
- Hindratiningrum. N., M. D. Bata dan S. A. Santosa. 2011. Produk rermentasi rumen dan produksi protein mikroba sapi lokal yang diberi pakan jerami amoniasi dan beberapa bahan pakan sumber energi. *Agripet*. 11(2): 29-34.
- Ilmana, M., Humaidah, N., dan Kalsum, U. 2023. Pengaruh Lama Fermentasi Rumput Raja (*Pennnisetum purpureophoides*) Dengan Fermentor Saus Burger Pakan Terhadap Kualitas Rumput. *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Dinamika Rekasatwa*, 6(2).
- Imsya A, Muhakka dan Yosi F. 2015. Tingkat pencernaan nutrisi dan konsentrasi N-NH3 Bahan Pakan dari Limbah Pertanian dan Rumput Rawa secara In Vitro. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 4(2): 1-6.
- Kamal, M. 2023. Morfologi, Produksi Biomassa dan Kandungan Nutrien Rumput 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 Jr, L., 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.
- Kusmiyati, F., Sumarsono, S., Karno, K., dan Pangestu, E. 2013. Effect of mulch and mixed cropping grass-legume at saline soil on growth, forage yield and nutritional quality of guinea grass. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 38(1), 72-78.

- Lounglawan, P., Lounglawan, W., dan Suksombat, W. 2014. Effect of cutting interval and cutting height on yield and chemical composition of King Napier grass (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum americanum*). APCBEE procedia, 8, 27-31
- Mansyur, H. Djuned, T. Dhalika, S. Hardjosoewignyo, dan L. Abdullah. 2005. Pengaruh interval pemotongan dan ineksi gulma *Chromolaena odorata* terhadap produksi dan kualitas rumput *Brachiaria humidicola*. Media Peternakan. 28(2): 77-86.
- Mastika, I M., A.W.Puger., I K.M.Budiasa dan M. Nuriyasa. 2013. Peran Pepohonan Dalam Peningkatan Produksi Ternak Ruminansia: Pendekatan Ilmiah. J. Pastura. 2: 88 - 92.
- Mayulu, H., N. Fauziah, M. Christiyanto, S. Sunarso, dan M. Haris. 2018. Digestibility value and fermentation level of local feed-based ration for sheep. Animal Production 20(1): 95-102.
- Mbanu, O. K. N., dan Jelantik, I. G. N. 2018. Pengaruh Jarak Tanam Dan Umur Pemotongan Yang Berbeda Terhadap Nilai Energi *Clitoria Ternatea* Secara *In vitro*. Jurnal Nukleus Peternakan, 5(2), 141-148.
- McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D and Morgan, C.A. 2002. Animal Nutrition, 6th Ed. Prentice Hall. London.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, dan R. G. Wilkinson. 2011. Animal Nutrition. 7th Ed. Harlow (UK): Prentice Hall, Harlow, England.
- Melati, I., dan Sunarno, M. T. D. 2016. Pengaruh enzim selulosa *Bacillus subtilis* terhadap penurunan serat kasar kulit ubi kayu untuk bahan baku pakan ikan. Widyariset, 2(1), 57-66.
- Muck RE, Nadeau EMG, McAllister TA, Contreras-Govea FE, Santos MC, Kung JrL. 2018. Silage review: Recent advances and future uses of silage additives. J Dairy Sci, 101(5): 3980-4000.
- Mudhita, I. K., Putra, R. A., Rahman, M. M., Widyobroto, B. P., dan Umami, N. 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.
- Muhakka, Sandi, Sofia and A. Saputra. 2012. The effect of effective microorganism-4 (EM4) addition on the physical quality of sugar cane shoots silage. Faculty Of Agriculture University Of Sriwijaya, Palembang.
- Mulyono, A.M.M., Sariri A.K., dan Desyanto. 2021. Fermentasi Jerami Padi Menggunakan *Trichoderma* AA1 dan Pengaruhnya Terhadap Suhu, pH dan Nilai Kecernaan *In Vitro*. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan.5(2).

- Muslimah, A. P., R. Istiwati, A. Budiman, B. Ayuningsih dan I. Hernaman. 2020. Kajian in vitro ransum sapi potong yang mengandung bungkil tengkawang terhadap fermentabilitas dan pencernaan. J. Ilmiah Peternakan Terpadu, 8 (1): 21–26.
- Naibaho, T., Permana, I. G., dan Despal, D. 2017. Perbandingan Silase Ransum Komplit Berbasis Jabon Dan Jerami Untuk Meningkatkan Ketersediaan Pakan Sapi Perah Berkualitas Secara Berkesinambungan (Comparison of complete rations silages made on rice straw or maize based for sustainable supply of quality f. Buletin Ilmu Makanan Ternak, 15(2).
- Ni'mah, G. K., dan Djaya, M. S. 2024. Kandungan Acid Detergent Fiber (Adf) Dan Neutral Detergent Fiber (Ndf) Pada Rumput *Brachiaria humidicola* Pada Umur Defoliiasi Berbeda. Ziraa'ah majalah ilmiah pertanian, 49(1), 127-132.
- Novianti, J., Purwanto B.P dan Atabany. A. 2014. Efisiensi Produksi Susu dan Kecernaan Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Pada Sapi Perah FH dengan Pemberian Ukuran Potongan yang Berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Nurjanah, L. L., Umami, N., Kurniawati, A., Hanim, C., WB, B. P., Paradhipta, D. H. V., dan Meidiana, T. 2023. The Quality of Physic and pH of Gama Umami Grass Silage Supplemented with Calliandra Leaves and Pollard. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1183(1): 012019. IOP Publishing.
- Okaraonye, C.C. and J.C. Ikewuchi. 2009. Nutritional and antinutritional components of *Pennisetum purpureum* Schumach. Pakistan J. of nutr 8(1):32-34.
- Oktafiani, D. R., Tanuwiria, U. H., dan Hidayat, R. 2015. Pengaruh Berbagai Umur Pemotongan Tanaman Rami (*Boehmeria Nivea*) terhadap Produksi NH<sub>3</sub> Dan VFA Cairan Rumen Domba (In Vitro). Students E-Journal, 4(3), 1-12.
- Patty, C. W. 1996. Pengaruh Aras Pemupukan Nitrogen Pada King Grass Terhadap Kecernaan Nutrien, Parameter Fermentasi Rumen, Sintesis N Mikroba dan Neraca N Pada Sapi Perah. Tesis Program Pasca Sarjana Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Pratima Pradhan, Rama Charan Mohanty, and A. M. 2011. Selection of probiotic lactobacillus species to eradicate resistant urogenital pathogens in pregnant women, International Journal of Probiotik and Prebiotics, 6(1), 13–20.

- Pratiwi, Istiana, and Farida Fathul. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter Pada Pembuatan Silase Ransum Terhadap Kadar Serat Kasar, Lemak Kasar, Kadar Air, dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3).
- Prayitno, R. S., Wahyono, F., dan Pangestu, E. 2018. Pengaruh Penggunaan Sumber Protein Hijauan Leguminosa terhadap Produksi Amonia dan Protein Total Ruminal Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 20(2), 116-123.
- Prayitno, A.H., Dadik, P., dan Budi, P, 2020. Buku panduan teknologi silase. Politeknik Negeri Jember: Jember.
- Puastuti, W. 2009. Manipulasi Biopres dalam Rumen untuk Meningkatkan Penggunaan Pakan Berserat. Wartazoa. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Rahayu, R. I., A. Subrata, dan J. Achmadi. 2018. Fermentabilitas ruminal in vitro pada pakan berbasis jerami padi amoniasi dengan penggunaan tepung bonggol pisang dan molases. *Jurnal Peternakan Indonesia* 20(3): 166-174.
- Rahmawati, P. D., Pangestu, E., Nuswatara, L. K., dan Christiyanto, M. 2021. Kecernaan bahan kering, bahan organik, lemak kasar dan nilai total digestible nutrien hijauan pakan kambing. *Jurnal Agripet*, 21(1).
- Riyanti, L., dan F, Giant. 2023. Kualitas fisik dan fraksi serat silase rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan penambahan molasses dan probiotik. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 7(1), 10-17.
- Saidil, M., dan Fitriani. 2019. Analisis kandungan NDF dan ADF silase pakan komplit berbahan dasar jerami jagung (*Zea mays*) dengan penambahan biomassa murbei (*Morus alba*) sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmiah Agrotani*, 1(1), 50–58.
- Saking N., dan N. Qomariyah. 2017. Identifikasi hijauan makanan ternak (HMT) lokal mendukung produktivitas sapi potong di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*.
- 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 sapid an *Leuconostoc masenteroides*. *Media peternakan* 33. 25-30.
- Santoso, B., dan Hariadi. B.Tj. 2008. Komposisi kimia, degradasi nutrien dan produksi gas metana in vitro rumput tropik yang diawetkan dengan metode silase dan hay. *Media Peternakan*, 31(2), 128–137.
- Salisbury, F. B dan C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*, Jilid 2. Institut Teknologi Bandung. Bandung.



- Sari, N. K. 2011. Produksi bioethanol dari rumput gajah secara kimia. Jurnal Teknik Kimia, 4(1), 265-273.
- Savitri, M. V., Sudarwati, H., dan Hermanto, H. 2013. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science), 23(2), 25-35.
- Schroeder, J.W. 2013. Silage fermentation and preservation. Rev eds. ND State University. Extension Service. 1254: 1 - 8.
- Septianti, R., Tampoebolon B.I.M., dan Prasetyono B.W.H.E. 2019. Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Pemeraman Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara *In Vitro* Fermentasi Kelobot Jagung (*Zea mays*) Teramonisi. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. 4 (4).
- Setyaningsih, K. D., Christiyanto, M., dan Sutarno, S. 2012. Kecernaan bahan kering dan bahan organik secara in vitro hijauan desmodium cinereum pada berbagai dosis pupuk organik cair dan jarak tanam. Animal Agriculture Journal, 1(2), 51-63.
- Shiddiq, S., Usman, Y., dan Wajizah, S. 2017. Evaluasi Kualitas Nutrisi Jerami Padi yang Difermentasi Menggunakan Saus Burger Pakan (SBP). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 2(4).
- Siska, N., T. Widiyastuti, dan T. R. Sutardi. 2013. Pengujian Kecernaan Bungkil Biji Jarak Fermentasi Ditinjau dari Produksi VFA Dan N-NH3 Secara in vitro. Jurnal Ilmiah Peternakan 1(2): 446–454.
- Siswoyo, P. 2020. Kecernaan Kambing Kacang Jantan Periode Pertumbuhan dengan Pemberian Kombinasi Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dan Rumput Lapangan. Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi. 5(2).
- Sitoresmi PD, Yusiati LM, Hartadi H. 2009. Pengaruh penambahan minyak kelapa, minyak biji bunga matahari, dan minyak kelapa sawit terhadap penurunan produksi metan di dalam rumen secara in vitro. Buletin Peternakan. 33. 96-105.
- Soeranto, H. 2003. Peran iptek nuklir dalam pemuliaan tanaman untuk mendukung industri pertanian. Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN).
- Sondakh E.H.B., J.A.D. Kalele, dan F.S. Ratulangi. 2017. The use of coconut pulp as a feed substrate to methanogenesis inhibitor in in vitro rumen fluid fermentation. Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture, 42(3): 202-209.
- Sriagtula, R., Martaguri, I., Yetmaneli, E. R., & Neti, F. Analisis Komposisi Botani dan Kapasitas Tampung pada Pastura Alam di Kecamatan Lintong

- Nihuta, Kabupaten Humbang Hasundutan, Provinsi Sumatera Utara. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis, 9(1):226-235.
- Subronto. 2003. Ilmu Penyakit Ternak (Mamalia) I. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suharlina, S., dan I. Sanusi. 2020. Kualitas nutrisi hijauan Indigofera zollingeriana yang diberi pupuk hayati fungi mikoriza Arbuskula. Jurnal Pertanian Terpadu, 8(1),52–61.
- Suharti, S., Aliyah, D. N., dan Suryahadi, S. (2018). Karakteristik fermentasi rumen in vitro dengan penambahan sabun kalsium minyak nabati pada buffer yang berbeda. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, 16(3): 56-6.
- 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.
- Sulistyo, H. E., Subagiyo, I., dan Yulinar, E. 2020. Peningkatan Kualitas Silase Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Dengan Penambahan Jus Tape Singkong. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis, 3(2), 63-70.
- Suningsih, N., W. Ibrahim, O. Liandris, dan R. Yulianti. 2019. Kualitas fisik dan nutrisi jerami padi fermentasi pada berbagai penambahan starter. Jurnal Sain Peternakan Indonesia 14(2): 191-200.
- Suprayogi, A., Laya, N. K., dan Mukhtar, M. 2020. Karakteristik ekosistem rumen sapi yang diberi pakan silase berbasis jerami jagung. *Jambura Journal of Animal Science*, 2(2), 46-53.
- Surono, M. Soejono, and S.P.S. Budhi. 2006. The dry matter and organic matter loss of napier grass silage at different age of defoliation and level of additive. J. Indon. Trop. Anim. Agric. 31 (1): 62 - 67.
- Suyasa, N., Budiari, N. L. G., dan Parwati, I. A. P. 2017. Memanfaatkan Ketersediaan Hijauan Pakan Ternak (Hpt) Dalam Berbagai Komposisi Pakan Untuk Menjaga Produktivitas Sapi Bali (Studi Kasus Di Desa Belanga, Bangli). Pastura. Journal of Tropical Forage Science. 5(2): 109 - 113.
- Syahrir, S., K. G. Wiryawan, A. Parakkasi, M. Winugroho, dan O. N. P. Sari. 2009. Efektivitas daun Murbei sebagai pengganti konsentrat dalam sistem rumen invitro. Med. Pet. 32 (2): 112 – 119.
- Tanuwiria, U. H., B. Ayuningsih, dan Mansyur. 2005. Fermentabilitas dan pencernaan ransum lengkap sapi perah berbasis jerami padi dan pucuk tebu (*in vitro*). Jurnal Ilmu Peternakan 5(2): 1-8.



- Tarigan, A., Abdullah, L., Ginting, S. P., dan Permana, I. G. 2010. Produksi dan Komposisi Nutrisi Serta Kecernaan *In vitro* Indigofera Sp Pada Interval Dan Tinggi Pemotongan Berbeda. *Jitv*, 15(2), 188-195.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tilley, J. M. A., dan Terry, D. R. 1963. A two-stage technique for the in vitro digestion of forage crops. *Grass and forage science*, 18(2), 104-111.
- Tillman AD. 2001. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Kedua. UGM-Press, Yogyakarta.
- Uhi, H.T., A. Parakkasi dan B. Haryanto. 2006. Pengaruh suplemen katalik terhadap karakteristik dan populasi mikroba rumen domba. *Media Peternakan* 29 (1): 20-26.
- Umami, N., B. Suhartanto, dan A. Agus. 2019. Perbedaan perlakuan penyinaran radiasi gamma pada rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* sp) Terhadap Pertumbuhan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- USDA. 2012. Plants profile for *Pennisetum purpureum* Schumacher elephant grass. National Resources Conservation Services. United State Department of Agricultural.
- Usman, Y. 2013. Pemberian pakan serat sisa tanaman pertanian (jerami kacang tanah, jerami jagung, pucuk tebu) terhadap evolusi pH,  $\text{NH}_3$  dan VFA di dalam rumen sapi. *Jurnal Agripet* 13 (2): 53-58.
- Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Cetakan Pertama. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Indonesia.
- Van Soest P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. Cornell University. USA.
- Wahyono, T., S.N.W. Hardani, dan I. Sugoro. 2018. Low irradiation dose for sorghum seed sterilization: hydroponic fodder system and in vitro study. *Buletin Peternakan*, 42(3): 215-221.
- Wahyuni, I.M.D., Muktiani, A., dan Christiyanto, M., 2014. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dan Degradabilitas Serat pada Pakan yang Disuplementasi Tanin dan Saponin. *Jurnal Agripet*. 2(2): 115 -124.
- Wati, W. S., Mashudi, M., 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*, 1(1), 45–53.

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.

Widiastuti, S., Rahayu, T. P., dan Septian, M. H. 2021. Pengaruh umur panen yang berbeda terhadap produksi dan kandungan bahan kering serta protein kasar sorghum green fodder hydroponic. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 9(2), 64-68.

Widyastuti, Y. (2008). Fermentasi silase dan manfaat probiotik silase bagi ruminansia. *Media Peternakan*, 31(3).

Widiyanto., Sutarno dan S. Wahyuni. 2023. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Rumput Meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada Berbagai Umur Potong dan Dosis Pupuk. *Jurnal pastura*.

Yusren, N. S., Asril, A., dan Wajizah, S. 2023. Evaluasi Kecernaan In Vitro Silase Rumput Odot yang Diinokulasi dengan *Lactobacillus plantarum* dan *Kluyveromyces lactis* sebagai Pakan Ruminansia. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4).

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.

Zakariah, A. 2016. Potensi Kulit Buah Kakao sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Makasar: Pustaka Almada.

Zakariah, M. A., Utomo, R., dan Bachruddin, Z. 2016. Pengaruh inokulasi *Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae* terhadap fermentasi dan kecernaan in vitro silase kulit buah kakao. *Buletin Peternakan*, 40(2), 124-132

Zubaidah, S. 2013. Pengaruh Pupuk Faeces Kambing terhadap Kualitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Influence of Goat Manure Given to Elephant Grass Quality. *Jurnal S. Pertanian*, 3(1), 331-336.

Zuliansyah, F., Muhtarudin, M., Sutrisna, R., dan Liman, L. 2023. Pengaruh Umur Potong Dan Penambahan Zat Aditive Yang Berbeda Pada Kualitas Silase Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* X *P. americanum*). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. *Journal of Research and Innovation of Animals*, 7(2), 141-146.