

DAFTAR PUSTAKA

- Ahn, J. S., G. H. Son, M. J. Kim, C. S. Choi, C. W. Lee, J. K. Park, E. G. Kwon, J. S. Shin, and B. K. Park. 2019. Effect of total digestible nutrients level of concentrates on growth performance, carcass characteristics, and meat composition of korean hanwoo steers. *Food Science Animal Resource* 39(3): 388-401.
- Akbar, M. R. L., D. M. Suci, dan I. Wijayanti. 2017. Evaluasi kualitas pellet pakan itik yang disuplementasi tepung daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) dan disimpan selama 6 minggu. *Buletin Makanan Ternak* 104(2): 31–48.
- Akromansyah, M. F. 2017. Kualitas Fisik dan Kimia Silase Beberapa Varietas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) yang Disuplementasi Molases dengan Level yang Berbeda. Tesis Universitas Gadjah Mada.
- Ali, N., S. Suhartina, dan S. S. Irma. 2022. Uji organoleptik silase komplit di Desa Bala Kecamatan Balanipa Kabupaten Polewali Mandar. *Maduranch: Jurnal Ilmu Peternakan* 7(1): 1-5.
- Aliya, H., N. Maslakah, T. Numrapi, A. P. Buana, dan Y. N. Hasri. 2016. Pemanfaatan asam laktat hasil fermentasi limbah kubis sebagai pengawet anggur dan stroberi. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi* 9(1): 23-28.
- Amatullah, D. A., G. Ilyas, E. N. Awaliya, N. A. Aldila, I. Hernaman, B. Ayuningsih, dan R. Hidayat. 2022. Fermentabilitas dan pencernaan pakan yang mengandung bungkil kacang tanah (*in vitro*). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran* 2(22): 118-124.
- Amrullah, M., B. I. Moeda, Tampoebolon, dan B. W. Prasetyono. 2019. Kajian pengaruh proses fermentasi sekam padi amoniasi menggunakan *Aspergillus niger* terhadap serat kasar, protein kasar, dan *total digestible nutrients*. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan* 16(29): 25-31.
- Aprilia, R. M., M. Marjuki, dan H. Hartutik. 2018. Evaluasi kandungan nutrisi konsentrat yang diberikan pada sapi perah rakyat di Kabupaten Malang. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 1(1): 54-59.
- Arkan, N. D., T. Setyawardani, dan T. Y. Astuti. 2021. Pengaruh penggunaan pektin nabati dengan persentase yang berbeda terhadap nilai pH dan total asam titrasi yogurt susu sapi. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan* 2(1): 1-7.
- Armuyanti, A. K., N. Luthfi, S. Nuraliah, K. Khaeruddin, A. Prima, H. F. Suryani, dan R. N. Utami. 2024. *Nutrisi Ternak Dasar: Dinamika Teori dan Perkembangannya*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. Jambi.

- Dung, V. D., L. D. Phung, N. D. Le, N. X. Ba, N. H. Van, and T. D. Le. 2020. Effects of different forages in fermented total mixed rations on nutrient utilization and ruminating behaviours of growing yellow cattle in Vietnam. *Advances in Animal and Veterinary Sciences* 8(3): 244-251.
- Dwinarto, B, E. B. Laconi, dan A. Jayanegara. 2024. Uji homogenitas dan stabilitas bungkil kedelai sebagai bahan standar pada pengujian nutrisi di laboratorium pakan. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* 22(3): 159-165.
- Elferink, S. J. W. H. O, F. Driehuis, J. C. Gottschal, and S. F. Spoelstra, 2010. *Silage Fermentation Processes and Their Manipulation*. Netherlands: Food Agriculture Organization. Belanda.
- Febrianti, T., Oedjijono, dan N. Iriyanti. 2017. Peningkatan nutrisi onggok dan dedak sebagai bahan baku pakan melalui fermentasi menggunakan *Azospirillum* sp. JG3. *J. Widyariset* 3(2): 173 –182.
- Ficoseco, C. A., F. I. Mansilla, G. M. Vignolo, and M. E. F. Nader-Macías. 2023. Optimization of probiotic *Lactobacilli* production for in-feed supplementation to feedlot cattle. *Applied Microbiology* 3(2): 339-357.
- Fitria, R., N. Hindratiningrum, dan M. Rayhan. 2023. pH dan total mikroba pada starter mikroorganisme lokal (MOL) berbasis limbah untuk fermentasi pakan. *Jurnal Sains Peternakan* 11(1): 15-19.
- Gumelar, A., M. Munir, dan M. J. Kadir. 2023. Kandungan ADF dan NDF fermentasi pakan kombinasi jerami kacang tanah (*Arachis hypogaea*), dedak padi dan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Tarjih Tropical Livestock Journal* 3(2): 67-73.
- Gunawan, A. H., N. Marfuah, dan S. Sugiarto. 2024. Performa produksi ayam pedaging yang diberi pakan mengandung bungkil kelapa dengan level berbeda. In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian* 5(1): 561-568.
- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan kualitas silase rumput gajah menggunakan berbagai sumber dan tingkat penambahan karbohidrat fermentable. *Jurnal Agripet* 14(1): 42-49.
- Huwaida, S., M. Muhtarudin, A. Qisthon, dan L. Liman. 2022. Kualitas fisik susu kambing perah yang disuplementasi dengan soybean meal (SBM). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)* 6(2): 158-163.
- Ihtifazhuddin, M. I., H. Nursyam, and A. W. Ekawati. 2016. The Influence of fermentation time in the physical and chemical composition of fermented soybean husk by using *aspergillus niger* on the quality of raw feed materials. *The Journal of Experimental Life Sciences* 6(1): 52-57.

- Indayati, A., Y. Marlida, M. E. Mahata, dan L. R. Ardani. 2024. Pengaruh penggunaan kapang *trichoderma viride* terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar pada campuran onggok dan ampas tahu. *Wahana Peternakan* 8(1): 86-94.
- Izadbakhsh, M. H., F. Hashemzadeh, M. Alikhani, G. R. Ghorbani, M. Khorvash, M. Heidari, M. H. Ghaffari, and F. Ahmadi. 2024. Effects of dietary fiber level and forage particle size on growth, nutrient digestion, ruminal fermentation, and behavior of weaned holstein calves under heat stress. *Animals* 14(2): 275.
- Junaidi, F. dan D. W. A. Winarno. 2024. Pengembangan teknologi fermentasi pakan berbasis hijauan untuk peningkatan kualitas nutrisi pada ternak kambing (Rojokoyo Farm). *Jurnal SainTek* 1(1): 76-82.
- Kedan, G., P. Spielholz, T. Sjostrom, B. Trenary, and R. E. Clark. 2007. An assessment of gases in oxygen-deficient hay silos and the effects of forced ventilation. *J. Agric. Saf. Health* 13(1): 83-95
- Kholis, N., D. L. Rukmi, dan Y. Mariani. 2018. Penggunaan bakteri *Lactobacillus plantarum* pada silase kulit pisang kepok (*Musa Paradisiaca. L*) sebagai pakan ternak. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan* 2(1): 6-12.
- Kholis, N. dan I. Hilmi. 2024. Optimalisasi fermentasi rumen dan produksi susu sapi perah melalui panegolahan biji-bijian pada pakan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo* 6(3): 273-279.
- Kim, S. and D. L. Hu. 2023. Onggi's permeability to carbon dioxide accelerates kimchi fermentation. *Journal of the Royal Society Interface* 20(201): 20230034.
- Krishaditersanto, R. 2021. Potensi Hasil Samping Produksi Pertanian dan Perkebunan Sebagai Pakan Ternak. *Cipta Media Nusantara*. Surabaya.
- Kuncoro, D. C., Muhtarudin, dan F. Fathul. 2015. Pengaruh penambahan berbagai starter pada silase ransum berbasis limbah pertanian terhadap protein kasar, bahan kering, bahan organik dan kadar abu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(4): 234–238
- Kurnianto, E., A. Muktiani, A. Haryo, dan D. Samsudewa. 2023. *Ilmu Sapi Perah*. Eureka Media Aksara. Purbalingga.
- Landupari, M., A. H. B. Foekh, dan K. B. Utami. 2020. Pembuatan silase rumput gajah odot (*Pennisetum Purpureum cv. Mott*) dengan penambahan berbagai dosis molasses. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)* 22(2): 249.
- Lena, M. 2023. Pengaruh penambahan biomassa hasil fermentasi cair limbah nenas dan daun *Indigofera zollingeriana* terhadap pencernaan zat-zat makanan secara *in-vitro*. *Journal of Tropical Animal*

Research (JTAR) 4(1): 1-11.

- Liu, H., X. Li, J. Hu, J. Zhao, G. Xu, D. Dong, Y. Jia, and T. Shao. 2024. Fermentation quality and aerobic stability evaluation of rice straw silage with different ensiling densities. *Fermentation* 10(1): 20.
- Luan, E., C. L. Nalle, dan B. Ndoen. 2021. Respon ternak ayam broiler terhadap ransum dengan level pollard yang berbeda dan disuplementasi multi enzim. *Partner* 26(1): 1481-1490.
- Manehat, S. E., I. G. N. Jelantik, dan I. Benu. 2020. Pengaruh pemberian pakan komplit fermentasi berbasis serasah gamal dan batang pisang denganimbangan yang berbeda terhadap tingkah laku makan kambing kacang. *Jurnal Nukleus Peternakan* 7(1): 75-85.
- Marhamah, S. U., T. Akbarillah, dan Hidayat. 2019. Kualitas nutrisi pakan konsentrat fermentasi berbasis bahan limbah ampas tahu dan ampas kelapa dengan komposisi yang berbeda serta tingkat akseptabilitas pada ternak kambing. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(2): 1456-1532.
- Marom, K., S. Nurussalma, S. Sholeha, R. S. Iswari, dan P. Dewi. 2022. Pengaruh massa kombinasi rumput gajah dan limbah kangkung terhadap nilai protein kasar silase pakan ruminansia. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 10: 236-240.
- Mashur, I. dan D. N. Agustin. 2023. *Ilmu Pakan dan Nutrisi Hewan: Teori dan Praktik*. Unisnu Press. Jepara.
- Mauludyani, A. V. R., W. N. A. S. Pratinda, A. M. Ramdan, A. M. Yusuf, I. Ipangka, M. S. Sulaeman, dan V. H. Palisu. 2021. Pelatihan pembuatan pakan fermentasi di Desa Muaradua Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat* 2(1): 11-19.
- McDonald, P., A. R. Henderson, dan S. J. E. Heron. 1991. *Biokimia Silase*. (Edisi ke-2. Jakarta Erlangga). Chalcombe Publisher. Buckinghamshire. Pp. 340.
- Mesang, S. N. I., G. Oematan, M. L. Mullik, dan T. O. D. Dato. 2024. pengaruh lama fermentasi dedak gandum terhadap kandungan serat kasar, NDF dan ADF. *Animal Agricultura* 2(2): 637-648.
- Muchlis, A., S. Sema, J. A. Syamsu, dan A. Asmuddin. 2023. Teknologi pengolahan pakan di daerah tropis: teknik pengolahan pakan hijauan (berserat). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Terpadu* 3(1): 145-152.
- Mukminah, N., I. D. Destiana, W. E. Rahayu, dan E. Sobari. 2019. Inovasi teknologi pakan komplit (*complete feed*) sapi potong berbasis limbah agroindustri di Kabupaten Subang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Mediteg)* 4(1): 33-42.
- Mulyani, H., A. Sundowo, E. Filaila, dan T. Ernawati. 2019. Pengaruh

- penambahan starter dan waktu inkubasi: dark coklat (*Theobroma cacao* L) terhadap antioksidan dan kualitas minuman probiotik. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi* 18(1): 25-32.
- Musita, N. 2018. Kajian Sifat fisikokimia tepung onggok industri besar dan industri kecil. *Maj. TEGI*. 10: 19–24.
- Naif, R., R. Oktovianus, T. B. Nahak., dan A. A. Dethan. 2015. Kualitas nutrisi silase rumput gajah yang diberi dedak padi dan jagung giling dengan level berbeda. *Journal of Animal Science* 1(1): 6–8.
- Nasution, M. A. A., A. E. Harahap, dan E. Erwan. 2021. Kualitas fisik wafer ransum komplit menggunakan kulit buah kakao fermentasi dengan jenis kemasan dan lama penyimpanan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan* 9(1): 29-37.
- Nurfitriani, R. A. dan N. Muhamad. 2021. Pengetahuan bahan makanan ternak. LIPI Press. Jakarta.
- Paradhipta, D. H. V., M. J. Seo, S. M. Jeong, Y. H. Joo, S. S. Lee, P. N. Seong, H. J. Lee, and S. C. Kim. 2023. Antifungal and carboxylesterase-producing bacteria applied into corn silage still affected the fermented total mixed ration. *Animal Bioscience* 36(5): 720-730.
- Paradhipta, D. H. V., K. T. Hidayah, P. C. Sari, N. Firdaus, A. Astuti, and Joo, Y. H. 2024. Technical note: silo type for laboratory scale experiment on the silage quality. *Bulletin of Animal Science* 48 (2): 187-192.
- Pasi, M. S., S. Sio, A. V. Tae, A. A. Dethan, dan G. Usfinit. 2025. Pengaruh penggunaan bahan aditif berbeda terhadap kualitas fisik silase berbahan dasar rumput benggala (*Panicum maximum*). *Tropical Livestock Science Journal* 3(2): 146-152.
- Permana, A., W. Widyastuti, dan S. Rahayu. 2023. Aplikasi bakteri asam laktat isolat lokal dalam fermentasi pakan komplit untuk meningkatkan kualitas nutrisi dan performans ternak ruminansia. *Media Peternakan* 46(2): 120-130.
- Pratiwi, L. W., B. Sulistiyanto, dan C. S. Utama. 2020. Pengaruh penggunaan *carrier* pada penyimpanan ekstrak cair limbah sayur fermentasi terhadap kandungan total bakteri dan total fungi. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)* 7: 801-806.
- Purwadi, P. dan D. Kurniansyah. 2023. Pengaruh pemberian batang pohon pepaya (*Carica Papaya*) sebagai pakan kasar terhadap produksi susu sapi FH di Boyolali: The effect of feeding *Carica Papaya* stem as crude feed on milk production of FH dairy cattle in Boyolali. *Tropical Animal Science* 5(1): 29-34.

- 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.
- Reuter, W. M., I. PerkinElmer, and C.T. Shelton. 2015. *The Analysis of a Broad Range of Organic Acids by HPLC with UV Detection*. PerkinElmer, Inc. USA.
- Rido, M. 2023. Rumput gajah sebagai bahan pakan unggul bagi ternak ruminansia di Desa Sumber Mulya, Kecamatan Bulik, Kabupaten Lamandau. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara* 4(2): 1395-1400.
- Ridwan, M., D. Saefulhadjar, dan I. Hernaman. 2020. Kadar asam laktat, amonia dan pH silase limbah singkong dengan pemberian molases berbeda. *Majalah Ilmiah Peternakan* 23(1): 30-34.
- Riyanti, L, dan G. Febriza. 2023. Kualitas fisik dan fraksi serat silase rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan penambahan molasses dan probiotik. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan* 7(1): 10-17.
- Rizaludin, A., M. Melina, dan V. A. Kusumaningtyas. 2020. Pengaruh penyinaran lampu LED terhadap proses fotosintesis menggunakan percobaan ingenhousz. *Jurnal Kartika Kimia* 3(2): 77-80.
- Ruddel. A., S. Filley, and M. Porat. 2002. *Understanding Your Forage Test Result*. Oregon State University. Corvallis, Oregon.
- Sadarman, S., D. Febrina, E. Saleh, M. Fazly, A. B. Prastyo, N. Qomariyah, and A. F. M. Azmi. 2024. Revolutionizing silage production process: enhancing quality with expired commercial syrup addition in fresh silage made of napier grass and fine rice bran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 12(2): 155-171.
- Safitri, A., C. H. Prayitno, dan I. Haryoko. 2024. Pengaruh pemberian onggok terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan harian sapi peranakan ongole. *Angon: Journal of Animal Science and Technology* 6(1): 47-52.
- Sahid, S. A., B. Ayuningsih, dan I. Hernaman. 2022. Pengaruh lama fermentasi pada penggunaan dedak fermentasi terhadap kandungan lignin dan selulosa silase tebon jagung. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan* 4(1): 1-9.
- Salvia, S., R. Ramaiyulis, M. Dewi, dan D. K. Sari. 2022. *Teknologi Pengolahan Pakan*. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. Lima Puluh Kota.
- Sandi, S., A. N. T. Pratama, E. Sahara, F. Yosi, M. L. Sari, dan A. S. Nurdin. 2023. Pengaruh lama fermentasi terhadap pH, total asam, dan amonia ampas jus limbah sayur sebagai pakan. *Jurnal Ilmu*

Peternakan Terapan 6(2): 51-57.

- Santoso, B., B. T. Hariadi, H. Manik, dan H. Abubakar. 2009. Kualitas rumput unggul tropika hasil ensilase dengan bakteri asam laktat dari ekstrak rumput terfermentasi. *Media Peternakan Indonesia* 32(2): 137–144.
- Schingoethe, D. J. 2017. A 100-Year Review: Total mixed ration feeding of dairy cows. *Journal of Dairy Science* 100(12): 10143-10150.
- Septian, M. H., M. Arzaq, D. Suhendra, dan R. W. Idayanti, R. W. 2022. Kualitas fermentasi kulit kopi menggunakan probiotik heryaki berdasarkan kandungan asam laktat, pH, bahan kering, dan nilai flight. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian* 4(2): 34-40.
- Septian, M. H., P. B. Pramono, W. T. Nugraha, dan A. R. Asih. 2023. Pengaruh pemberian dedak aromatik terhadap kandungan asam laktat, pH, dan bahan kering silase rumput pakchong (*Pennisetum purpureum* cv, Thailand). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan* 11(1): 11-17.
- Setiadi, M. K, dan A. Husni. 2024. Aktivitas antioksidan dan tingkat penerimaan konsumen yoghurt yang diperkaya rumput laut *Caulerpa lentillifera*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 27(5): 417-430.
- Simanjuntak, M. C., T. G. Putra, dan W. W. Dharsono. 2023. Proses pembuatan silase penyediaan hijauan pakan ternak berkualitas dan kontinu sepanjang tahun guna meningkatkan produktivitas ternak ruminansia Di Nabire Papua. *Indonesian Journal of Engagement, Community Services, Empowerment and Development* 3(1): 92-100.
- Sirat, M. M. P., E. Erwanto, V. Wanniatie, R. Ermawati, A. Lidyana, M. Rivai, dan S. Surmini. 2022. Penyuluhan manajemen reproduksi, pemeliharaan dan fermentasi pakan serta pengobatan masal ternak kambing di Desa Marga Agung Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung* 1(2): 419-434.
- Siroli, L., F. Patrignani, D. I. Serrazanetti, C. Chiavari, M. Benevelli, L. Grazia, and R. Lanciotti. 2017. Survival of spoilage and pathogenic microorganisms on cardboard and plastic packaging materials. *Front. Microbiol.* 8(2606): 1-10.
- Song, J., Y. Ma, H. Zhang, L. Wang, Y. Zhang, and G. Zhang. 2023. Fermented total mixed ration alters rumen fermentation parameters and microbiota in dairy cows. *Animals* 13(1062): 1-19.
- Suherman, D. 2021. Karakteristik, produktivitas dan pemanfaatan rumput gajah hibrida (*Pennisetum purpureum* cv Thailand) sebagai hijauan pakan ternak. *Maduranch: Jurnal Ilmu Peternakan* 6(1): 37-45.

Creative commons. USA.

- Verwandi. 2019. Percobaan Silase. Laporan Konservasi Hijauan Makanan Ternak. Departemen Pertanian dan Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Jawa Tengah, Yogyakarta.
- Wachidan, M. W., N. I. V. Nainggolan, dan T. Setyadi. 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.
- Wakano, F., B. Nohong, dan R. Rinduwati. 2019. Pengaruh pemberian molases dan gula pasir terhadap pH dan produksi silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum* sp). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak* 13(1): 1–9.
- Waldi, L., W. Suryapratama, dan F. M. Suhartati. 2017. Pengaruh penggunaan bungkil kedelai dan bungkil kelapa dalam ransum berbasis indeks sinkronisasi energi dan protein terhadap sintesis protein mikroba rumen sapi perah. *Journal Livestock Science Production* 1(1): 1-12.
- Wang, L., S. Jin, P. Wang, X. Li, C. Liu, S. Sun, G. Zhang, J. Chang, Q. Yin, H. Zhang, and Q. Zhu. 2024. Fermented total mixed ration enhances nutrient digestibility and modulates the milk components and fecal microbial community in lactating Holstein dairy cows. *Frontiers in Veterinary Science* 11(1408348): 1-13.
- Widodo, D. W. 2014. Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentum* terhadap kualitas silase tebon jagung (*Zea mays*). *Jurnal Sains dan Teknologi* 1(1): 1-10.
- Wiguna, I. A., C. W. Patty, dan S. Fredriksz. 2024. Kualitas fisik silase jerami padi dengan penambahan dosis EM4 yang berbeda sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech* 3(1): 127-133.
- Wongnen, C., C. Wachirapakorn, D. Patipan, K. Panpong, N. Kongweha, P. Namsaen, Gunun, and C. Yuangklang. 2009. Effects of fermented total mixed ration and cracked cottonseed on milk yield and milk composition in dairy cows. *Asian-Australi Journal Animal Science* 22(12): 1625-1632.
- Xu, G., F. Yang, J. Hu, Y. Wang, D. Dong, Z. Dong, J. Li, and T. Shao. 2024. Effect of ensiling density on fermentation characteristics and aerobic stability of *Pennisetum giganteum* silages. *Agronomy* 14(9): 1990
- Yang, H., B. Wang, Q. Zhang, H. Cheng, and Z. Yu. 2021. Improvement of fermentation quality in the fermented total mixed ration with oat silage. *Microorganisms* 9(420): 1-12.

- Yuan, H. 2021. Optimal conditions for silage fermentation. *Asian Journal of Agricultural Science* 8(4): 412-420.
- Yusuf, H. A., M. Piao, T. Ma, R. Huo, and Y. Tu. 2021. Enhancing the quality of total mixed ration containing cottonseed or rapeseed meal by optimization of fermentation conditions. *Fermentation* 7(4): 234.
- Zahroh, N. A., S. Sutaryo, S. Lestari, dan A. Purnomoadi. 2020. Pengaruh substitusi tepung larva black soldier fly pada tepung bungkil kedelai terhadap keluaran kreatinin kelinci New Zealand White. *Mediagro* 16(2): 9-15.
- Zhao, J., Z. L. Dong, S. Chen, Wang, and T. Shao. 2020. The replacement of whole-plant corn with bamboo shoot shell on the fermentation quality, chemical composition, aerobic stability and in vitro digestibility of total mixed ration silage. *Animal Feed Science and Technology* 259(1): 1-1.
- Zullaikah, S., A. Jannah, B. Pramujati, dan E. Nugroho. 2023. Produksi pakan komplit kambing dan domba dari fermentasi limbah Pertanian. *Sewagati* 7(5): 790-797.