

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, R. M. 2017. Pengaruh Penambahan Bungkil Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) Pada Pakan Komplit Terfermentasi Terhadap Kualitas Kimia Dan Kecernaan *In Vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Adesogan, A. T. and Y. C. Newman. 2002. Silage Harvesting, Storing, and Feeding. Institute of Food and Agricultural Sciences Extension. Agronomy Department. University of Florida. Florida.
- Aglazziyah, H, B. Ayuningsih, dan L. Khairani. 2020. Pengaruh penggunaan dedak fermentasi terhadap kualitas fisik dan pH silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Jurnal Nutrisi Tropis dan Ilmu Pakan 2(3): 156 – 166.
- Akromansyah, M. F. 2020. Kualitas Fisik dan Kimia Silase Beberapa Varietas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) yang Disuplementasi Molases Dengan Level yang Berbeda. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Allaily, N. Ramli, dan R. Ridwan. 2011. Kualitas silase ransum komplit berbahan baku pakan lokal. Agripet: Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 11(2): 35 – 40.
- Amrinola, W., S. Widowati, dan P. Hariyadi. 2015. Metode pembuatan sorgum sosoh rendah tanin pada pembuatan nasi sorgum (*Sorghum bicolor* L) instan. Comtech 6(1): 9 – 19.
- Anggraini, D., D. Istianingsih, dan S. Gunawan. 2014. Pengaruh prosentase solvent non polar dalam campuran pelarut terhadap pemisahan senyawa non polar dari minyak nyamplung (*Calophyllum inophyllum*). Jurnal Teknik Pomits 3(1): 23 – 26.
- Angthong, W., B. C. Isarakul, and S. Promma. 2007. Beta-carotene, mimosine, and quality of *leucaena* silage kept at different duration. Kasetsart Journal - Natural Science 41(2): 282 – 287.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of The Association of Official Analytical Chemists. Published by The Association of Official Analytical Chemists. Maryland.
- Aprilliza, M. N., N. H. Krishna, Mariyono, and D. Pamungkas. 2020. Feed durability and feed quality of concentrate feed with addition of *monosodium glutamate* manufacturing by-products. Institute of Physics Conference Series: Earth and Environmental Science 1177(1): 1 – 6.
- Arum, Y. P., Supartono, dan Sudarmin. 2012. Isolasi dan uji daya antimikroba ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*). Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 35(2): 165 – 174.

- Azam, M. M., A. Waris, and N. M. Nahar. 2005. Prospects and potential of fatty acid methyl esters of some non-traditional seed oils for use as biodiesel in India. *Biomass & Bioenergy* 29(4): 293-302.
- Azizah, N. H., B. Ayuningsih, dan I. Susilawati. 2020. Pengaruh penggunaan dedak fermentasi terhadap kandungan bahan kering dan bahan organik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Sumber Daya Hewan* 1(1): 9 – 13.
- Bachruddin, Z. 2014. *Teknologi Fermentasi pada Industri Peternakan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Chaney, A.L. and E.P. Marbach. 1962. Modified reagents for determination of urea and ammonia. *Clinical Chemistry* 8(2): 130 - 132.
- Christi, R. F., A. Rochana, dan I. Hernaman. 2018. Kualitas fisik dan palatabilitas konsentrat fermentasi dalam ransum kambing perah peranakan ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak* 18 (2): 121-125.
- Coblentz, W. K. and R. E. Muck. 2012. Effect of natural and simulated rainfall on indicators of ensilability and nutritive value for wilting alfalfa forages sampled before preservation as silage. *Jurnal Dairy Science* 95: 6635 – 6653.
- Daud, M., M. A. Yaman, C. A. Fitri, dan A. Ratnawati. 2020. Penggunaan pakan nonkonvensional *sprouted fodder for chicken* (SF2C) terfermentasi pada ayam petelur. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII – Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID – 19*. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto: 767 – 775.
- Daud, M., M. A. Yaman, dan Zulfan. 2015. Penggunaan hijauan kangkong (*Ipomoea aquatica*) fermentasi probiotik dalam ransum terhadap performans itik peking. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Jakarta: 479 – 486.
- Dong, C. And J. Yuan. 2024. Characteristics of isolated lactic acid bacteria and their application in high-moisture broccoli waste silage. *Fermentation* 10(282): 1 – 12.
- Dweck, A. C and T. Meadowsy. 2002. Tamanu (*Calophyllum inophyllum*) – the African Asian, Polynesian and Pacific Panacea. *International Journal of Cosmetic Science* 24(6): 341-348.
- Ezemba, C. C., E. A. Ekwegbalu, and A. S. Ezemba. 2022. *Fermentation, Types of Fermenters, Design & Uses of Fermenters and Optimization of Fermentation Process*. Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu University. Nigeria.
- Felton, C. A. and T. J. DeVries. 2010. Effect of water addition to a total mixed ration on feed temperature, feed intake, sorting behavior, and milk production of dairy cows. *Journal of Dairy Science* 93(6): 2651 – 2660.

- Filya, I. 2003. The effect of *Lactobacillus buchneri* and *Lactobacillus plantarum* on the fermentation, aerobic stability, and ruminal degradability of low dry matter corn and sorghum silages. *Journal of Dairy Science* 86(11): 3575 – 3581.
- Fradita, Y. L. 2015. Pengaruh Penambahan Buffer Pada Pakan Konsentrat Fermentasi Berbasis Ampas Tahu Terhadap Pola Fermentasi Mikrobial Rumen Secara *In Vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Friday, J. B and D. Okano. 2006. *Calophyllum inophyllum* (kamani). *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry* 2(1): 1-17.
- Hartadi, H. 1992. Fermentasi silase sorghum-biji dan kedele yang ditanam tumpangsari. *Buletin Peternakan* 16. 98-105.
- Hawk, P. P. 1976. *Physiological Chemistry*. 14th edition. Bernard L. Oser (ed) Tata McGraw-Hill Publishing Company Ltd. New Delhi.
- Hidayah, N., I. P. Retno, dan I. M. T. Baginda. 2017. Kualitas fisik organoleptik limbah tauge kacang hijau yang difermentasi menggunakan *Trichoderma harzianum* dengan aras starter dan lama pemeraman yang berbeda. *Buletin Sintesis* 21(4): 21 – 25.
- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan kualitas silase rumput raja menggunakan berbagai sumber dan tingkat penambahan karbohidrat fermentable. *Jurnal Agripet: Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 14(1): 42 – 49.
- Indayanti, E. 2020. Pengaruh Fermentasi Terhadap Kandungan Gizi (Protein, Lemak, Karbohidrat dan Serat) Pada Olahan Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.). Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Ngudi Waluyo. Semarang.
- Jamiil, N. A. 2020. Pengaruh Penambahan Gula Cair Pohon Lontar Terhadap Kualitas Silase *Sorghum bicolor*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jasin, I dan Z. Bachrudin. 2013. Pengaruh isolat bakteri asam laktat dari feses pedet sapi perah baru lahir terhadap produksi asam laktat dan perubahan ph pada ampas tahu. *Agripet: Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 13(2): 36 – 40.
- Jihad, A. A. 2021. Pengaruh Penambahan Molasses Terhadap Kualitas Silase Rumput Ruzi (*Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jones, C. M., A. J. Heinrichs, G. W. Roth, and V. A. Ishler. 2004. *From Harvest to Feed: Understanding Silage Management*. Agricultural Research and Cooperative Extension. College of Agriculture Sciences. Penn State.

- Js, E. 2022. Status Gizi Ternak Kambing Kacang di Kecamatan Rumbia Kabupaten Lampung Tengah. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Juharni. 2013. Pengaruh konsentrasi garam dan lama fermentasi terhadap kadar histamin pada ikan kembung perempuan (*Rastrelliger neglectus*). Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan 6(1): 73 - 80.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Laboratorium Makanan Ternak Jurusan Nutrisi Makanan Ternak Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Pp 38-41.
- Kimmang, I. D. Novieta, Fitriani, Mirnawati, dan S. Sabil. 2022. Analisis kandungan protein dan serat kasar silase pakan komplit berbahan dasar jerami jagung dan daun murbei untuk pakan ruminansia. Jurnal Peternakan Lokal 4(2): 82 – 87.
- Kordi, K. dan A. B. Tancung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. PT Rhineka Cipta. Jakarta.
- Kraftiadi, S. 2011. Analisis Energi Pada Proses Pembuatan Minyak Nyamplung. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kung, K., Jr., M. R. Stokes, and C. J. Lin. 2003. Silage and Science Technology Chapter Silage Additives. American Society of Agronomy. Madison.
- Kurniawan, D., Erwanto, dan F. Fathul. 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.
- Kurniawan, W., T. Wahyono, N. Sandiah, H. Has, L. O. Nafiu *et al.* 2019. Evaluasi kualitas dan karakteristik fermentasi silase kombinasi *stay green sorghum* (*Sorghum bicolor* L. Moench) – *Indigofera zolingeriana* dengan perbedaan komposisi. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis 6(1): 62 – 69.
- Kusmiah, N., A. T. B. Astuti, Mahmud, dan A. Darmawan. 2021. Pakan fermentasi sebagai solusi penyediaan pakan ternak dimusim kemarau. SIPISSANGNGI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 1(2): 32-26.
- Kusumaningrum, M.,C. M. Sutrisno, W. H. Eko. 2012. Kualitas kimia ransum berbasis limbah pertanian dan hasil samping pertanian yang difermentasi dengan *Aspergillus niger*. Animal Agriculture Journal 1(2): 108 – 119.
- Leksono, B dan K. P. Putri. 2012. Variasi ukuran buah-biji dan sifat fisiko-kimia minyak nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) dari enam populasi di Jawa. Prosiding Seminar Nasional Peranan Hasil Litbang

Hasil Hutan Bukan Kayu Dalam Mendukung Pembangunan Kehutanan. *Matraman*: 321 – 335.

Leksono, B., E. Windyarini, dan T. M. Hasnah. 2014. *Budidaya Nyamplung (Calophyllum inophyllum L.) Untuk Bioenergi dan Prospek Pemanfaatan Lainnya*. IPB Press. Bogor.

Lendrawati, Nahrowi, dan M. Ridla. 2012. Kualitas fermentasi silase ransum komplit berbasis hasil samping jagung, sawit, dan ubi kayu. *Jurnal Peternakan Indonesia* 14(1): 297 – 302.

Li, J., Z. Li., S. Shang, X. Zhao, W. Zhang *et al.* 2023. Effect of additives and moisture on the fermentation quality and bacterial community of high moisture ear corn. *Frontiers in Microbiology* 14 (1251946): 1 – 12.

Liwe, H., B. Bagau, dan M. Imbar. 2014. Pengaruh lama fermentasi daun pisang dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan pakan ayam broiler. *Jurnal Zootek* 34(2): 114-123.

Luwihana, S., K. R. Kuswanto, E. S. Rahayu, dan S. Sudarmadji. 2010. Fermentasi asam asetat dengan sel amobil *Acetobacter pasteurianus* INT-7 dengan variasi pH awal dan kadar etanol. *Agritech* 30(2): 123 – 132.

Lydia, I. H., I. Hernaman, dan U. H. Tanuwiria. 2015. Pengaruh penggunaan konsentrat fermentasi dalam ransum sapi perah berbasis campuran jerami padi dan daun kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik (*in vitro*). *Students e-Journal* 14(2): 1 – 13.

Ma, B. L., K. D. Subedi, D. W. Stewart, dan L. M. Dwyer. 2006. Dry matter accumulation and silage moisture changes after silking in leafy and dual-purpose corn hybrids. *Agronomy Journal* 98(4): 922 – 929.

Macaulay, A. 2004. *Evaluating Silage Quality*. Diakses pada tanggal 24 Februari 2024. <http://www.agric.gov.ab.com>.

Marhamah, S. U., T. Akbarillah, dan H. 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): 145-153.

Meenongyai, W., K. Wongpanit, P. Phongkaew, C. Kaewkunya, T. Juntanam *et al.* 2023. Nutrient digestibility, ruminal fermentation, and blood metabolites of growing cattle-fed fermented cassava pulp with added flavoring agents. *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research* 10(3): 437 – 448.

Muhammad, F. R., S. Jatranti, L. Qadariyah, dan Mahfud. 2014. Pembuatan biodiesel dari minyak nyamplung menggunakan pemanasan gelombang mikro. *Jurnal Teknik Pomits* 3(2): 154-159.

- Muhidin, S. C., U. A. Rokhayati, E. J. Saleh, S. S. Djunu, dan Syahrudin. 2023. Kandungan bahan kering, NDF dan ADF silase pakan komplit menggunakan buangan sayur pasar. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals* 2(2): 88 – 96.
- Munthe, V. G. P., T. H. Wahyuni, Yunilas, and Y. Siregar. 2021. Nutritional content of fermented kapok banana peel (KBP) by local microorganisms (MOL). *Jurnal Peternakan Integratif* 9(1): 19 – 28.
- Nahm, K. H. 1992. *Practical Guide to Feed, Forage and Water Analysis*. Yoo Han Publisher. Seoul.
- Nisa, A. K., M. Lamid, W. P. Lokapirnasaro, and M. Amin. 2021. Improving crude protein and crude fat content of Seligi leaf (*Phyllanthus buxifolius*) flour through probiotic fermentation. *Institute of Physics Conference Series: Earth and Environmental Science* 679: 1 – 4.
- Nuraini, A. Djulardi, dan M. E. Mahata. 2016. *Pakan Non Konvensional Fermentasi Untuk Unggas*. Lembaga Pengembangan teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Andalas. Padang.
- Nurwahijab. 2016. Kandungan NDF (*neutral detergent fiber*) dan ADF (*acid detergent fiber*) Silase Pakan Lengkap Berbahan Utama Batang Pisang (*Musa paradisiaca*) dengan Lama Fermentasi yang Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ong, H. C., T. M. I. Mahlia, H. H. Masjuki, and R. S. Norhasyima. 2011. Comparison of palm oil, *Jatropha curcas* and *Calophyllum inophyllum* for biodiesel: a review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 15(8). 3501-3515.
- Pahlow, G., R. E. Muck, F. Driehuis, S. J. W. H. O. Elferink, and S. F. Spoelstra. 2003. *Silage Science and Technology Chapter Microbiology of Ensiling*. American Society of Agronomy. Madison.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. *Media Akuakultur* 6(1): 43-48.
- Pamungkas, W. dan Kompiang M. 2006. Teknologi fermentasi alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. *Media Akuakultur* 6(1): 43-48.
- Paradhipta, D. H. V., C. Hanim, A. Agus, B. Leksono, A. Umroni *et al.* 2023. Study of nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) kernel cake as an alternative protein source for ruminant feed and its effect on methane emission through *in vitro*. *Livestock Research for Rural Development* 35(11).
- Polyorach, S., M. Wanapat, and S. Wanapat. 2013. Enrichment of protein content in cassava (*Manihot esculenta* Crantz) by supplementing with yeast for use as animal feed. *Emirates Journal of Food and Agriculture* 25(2): 142 – 149.

- Prabowo, A. 2016. Penggunaan teknologi fermentasi pakan dalam sistem integrasi sapi – tanaman jagung. *Jurnal Triton* 7(2): 99-106.
- Pradana, L. M. 2020. Pengayaan Asam Lemak Tak Jenuh Pada Minyak Bekatul Dengan Metode Fermentasi Padat Menggunakan *Aspergillus terreus* Pada Variasi Volume Inokulum. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Depok.
- Pradana, T. G., A. Putra, dan I. N. Haz. 2023. Eksplorasi dan Seleksi Bakteri Proteolitik. Tahta Media Group. Medan.
- Prasetyawati, C. A. dan A. D. Mangopang. 2013. Konservasi Kawasan Pesisir Dengan Tanaman Nyamplung. *Info Teknis Eboni* 10(1): 14 – 25.
- Prasetyo, T. B. 2019. Pembuatan pakan ternak fermentasi (silase). *SWADAYA: Indonesian Journal of Community Empowerment* 1(1): 48 – 54.
- Purnamasari, E. E., R. I. Pujaningsih, dan S. Mukodiningsih. 2018. Pengaruh lama penyimpanan tepung ikan rucah yang diberi ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) dalam kemasan plastik terhadap kualitas fisik organoleptik. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* 16(2): 143 – 155.
- Purwaningsih, I. 2015. Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentus* terhadap kualitas silase rumput kalanjana (*Brachiaria mutica*). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang.
- Rahayu, E. P., D. Saefulhadjar, dan H. Supratman. 2023. Perubahan kandungan protein kasar dan bahan kering pada kacang kedelai yang difermentasi dengan probiotik heryaki cair. *Jurnal Sumber Daya Hewan* 4(1): 17 – 20.
- Rahmat, M. 2019. Tanaman Penghasil Bahan Bakar. Alprin. Semarang.
- Ratna, D. A. P., G. Samudro, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh kadar air terhadap proses pengomposan sampah organik dengan metode takakura. *Jurnal Teknik Mesin* 6(2): 124-128.
- Restiani, R. 2016. Hidrolisis enzimatis protein bungkil biji nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) menggunakan bromelain. *Biota* 1(3): 103-110.
- Retnani, Y., E. D. Putra, dan L. Herawati. 2011. Pengaruh taraf penyemprotan dan lama penyimpanan terhadap daya tahan ransum ayam broiler finisher. *Agripet: Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 11(1): 10 – 14.

- Rinaldi, V. 2018. Analisis Pengaruh Kadar Air Dalam Biogas Terhadap Proses Pembakaran Gas *Engine*. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Medan Area. Medan.
- Said, T., M. Dutot, C. Martin, J. L. Beaudoux, C. Boucher *et al.* 2007. Cytoprotective effect against UV-induced DNA damage and oxidative stress: role of new biological UV filter. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 30(3): 203-210.
- Santoso, B., B. Tj. Hariadi, H. Manik, and H. Abubakar. 2014. The effect of concentrate containing probiotics on fermentation characteristics, methanogenesis and *in vitro* nutrient digestibility. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 39(4): 210 – 216.
- Sari, N. F., R. Ridwan, Rohmatussolihat, R. Fidriyanto, W. D. Astuti *et al.* 2018. Characteristic of different level of fermented concentrate in the rumen metabolism based on *in vitro*. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 43(3): 296 – 305.
- Sari, R. P. 2017. Total Mikroba, Total Asam dan pH Ransum Berbahan Baku Lokal yang Difermentasi Dengan Kadar Air Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Saun, R. J. V. and A. J. Heinrichs. 2008. Troubleshooting silage problems: how to identify potential problem. *Proceedings of the Mid-Atlantic Conference; Pennsylvania. 26 – 26 May 2008. Penn State's College: 2 – 10.*
- Setiawan, G., T. Dhalika, dan Mansyur. 2014. Pengaruh penambahan mikroba lokal (MOL) terhadap kadar *neutral detergent fiber* dan *acid detergent fiber* pada ransum lengkap terfermentasi. *Students e-Journal* 3(2): 1 – 11.
- Setyawardhani, D. A., R. Rakhmawati, M. Kaavessina, dan Y. C. Danarto. 2022. Diversifikasi pemanfaatan minyak biji nyamplung sebagai upaya meningkatkan nilai tambah produksi di CV Plantanesia. *Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni bagi Masyarakat* 11(1): 76 – 84.
- Seul, L., R. C. Hwa, B. Y. Chang, L. S. Dae, and K. Hyeran. 2023. Effect of Fermented Concentrate on Ruminal Fermentation, Ruminal and Fecal Microbiome, and Growth Performance of Beef Cattle. *Animals* 13(3622): 1 – 14.
- Singh, S., P. Goswami, R. Singh, and K. J. Heller. 2009. Application of molecular identification tools for *Lactobacillus*, with a focus on discrimination between closely related species: a review. *Food Science and Technology* 42(2): 448 – 457.
- Slottner, D., and J. Bertilsson. 2006. Effect of ensiling technology on protein degradation during ensilage. *Animal Feed Science and Technology* 127(1-2): 101 – 111.

- Soemari, Y. B., T. Milanda, and M. I. Barliana. 2021. Fermented food as probiotics: a review. *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research* 12(4): 335 – 339.
- Solihin, Muhtarudin, dan R. Sutrisna. 2015. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kadar air kualitas fisik dan sebaran jamur wafer limbah sayuran dan umbi-umbian. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(2): 48 – 54.
- Stefanie, J. W. H., O. Elferink, F. Driehuis, J. C. Gottschal, and S. F. Spoelstra. 2010. Silage fermentation processes and their manipulation: Electronic Conference on Tropical Silage. *Food and Agriculture Organization* 8(3): 6 – 33.
- Su, L. W., Y. H. Cheng, F. S. Hsiao, J.C. Han, and Y. H. Yu. 2018. Optimization of mixed solid-state fermentation of soybean meal by *Lactobacillus* species and *Clostridium butyricum*. *Polish Journal of Microbiology* 67(3): 297 – 305.
- Subekti, E. 2009. Ketahanan pakan ternak Indonesia. *Mediagro* 5(2): 63 – 71.
- Sukmawan, A., Liman, dan Erwanto. 2014. Pengaruh penambahan konsentrat dengan kadar protein kasar yang berbeda pada ransum basal terhadap pencernaan protein dan pencernaan serat kasar kambing boerawa pasca sapih. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 2(2): 1 – 6.
- Sulistyowati, E., I. Badarina, S. Mujiharjo, Sistanto, I. R. Dhani *et al.* 2020. Performance of dairy cows fed diet containing concentrate with fermented *Durio zibethinus* peel. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 30(1): 29 – 39.
- Sun, Z. H., S. M. Liu, G. O. Tayo, S. X. Tang, Z. L. Tan, and B. Lin. 2009. Effects of cellulase or lactic acid bacteria on silage fermentation and *in-vitro* gas production of several morphological fractions of maize stover. *Animal Feed Science and Technology* 152 (3 – 4): 219 – 231.
- Surono, M., Soejono, dan S. P. S. Budhi. 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.
- Suswanda, G. B. R. P. 2022. Pengaruh Penambahan Molases, Amonium Sulfat dan Dolomit pada Silase Pucuk Tebu Terhadap Kandungan NDF dan ADF. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Syahrir, S., K. G. Wiryawan, A. Parakkasi, Winugroho, dan C. Lini. 2010. Efek ekstrak daun murbei terfermentasi sebagai komponen pakan performa mencit. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 5(2): 81 – 86.

- Syukron, M. 2006. Kandungan Lemak dan Kolesterol Daging Sapi yang Diberi Ransum Finisher dengan Penambahan Rumput Gajah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Telew, C., V. G. Kereh, I.M. Untu, dan B. W. Rembet. 2013. Pengayaan nilai nutritif sekam padi berbasis bioteknologi "*effective microorganisms*" (EM4) sebagai bahan paakn organik. Jurnal Zootek 32(5): 1-8.
- Tilman, A, D., H. Hartadi, S. Reksodiprojo, S. Prawirokusumo, dan Lebdosoekodjo. 2008. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Udarno, L. Dan B. E. Tjahjana. 2019. Morfologi dan Budidaya Tanaman Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* LINN). Unit Penerbitan dan Publikasi Balittri.
- Utomo, R. 2020. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi Edisi Revisi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wang, H., C. Sun, S. Yang, Y. Ruan, L. Lyu *et al.* 2023. Exploring the impact of initial moisture content on microbial community and flavor generation in Xiaoqu baijiu fermentation. Food Chemistry X 20(2023). 1 – 11.
- Wang, J. J., S. X. Wang, and S. Q. Wu. 2011. Effects of antibiotic-free microbial fermented feed on immune and antioxidant function of piglets. China Feed 16(25): 1 – 7.
- Wicaksono, A., Yunilas, and T. H. Wahyuni. 2020. Nutritional quality of oil palm press fiber by product fermented by local microorganism. Journal of Integrative Animal Husbandry 8(3): 148 – 160.
- Widaningsih, N., S. DHarmawati, dan N. Puspitasari. 2018. Kandungan protein kasar dan serat kasar tongkol jagung yang difermentasi dengan menggunakan tingkat cairan rumen kerbau yang berbeda. Ziraa'ah 43(3): 255 – 265.
- Widiyastuti, T. and N. Hidayat. 2017. Optimization on fermentation process of protein concentrate of Jatropha seed cake with N sources and minerals supplementation. Animal Production 19(3): 167 – 178.
- Widodo, D. S. 2014. Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentum* Terhadap Kualitas Silase Tebon Jagung (*Zea mays*). Disertasi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang.
- Widodo, W. 2010. Bahan Pakan Unggas Non Konvensional. UMM Press. Malang.

- Wina, E. 2005. Teknologi pemanfaatan mikroorganismen dalam pakan untuk meningkatkan produktivitas ternak ruminansia di Indonesia: sebuah review. *Wartazoa* 15(4): 173 – 186.
- Windyarini, E., B. Leksono, dan T. M. Hasna. 2018. Kualitas kompos limbah padat industri minyak nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) dengan empat jenis starter. *Jurnal Wahana Informasi Penelitian Kehutanan* 5(2). 127-134.
- Wulandari, C. A., W. Hersoelityorini, dan Nurhidajah. 2017. Pembuatan tepung gadung (*dioscorea hispida* dennst) melalui proses perendaman menggunakan ekstrak kubis fermentasi. *Prosiding Seminar Teknologi Pangan*. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang: 423 – 430.
- Yahya, R., M. Irwan, dan Armayani. 2023. Pengaruh lama fermentasi tumpi jagung menggunakan yakult sebagai alternatif pengolahan pakan ternak ruminansia. *Jurnal Peternakan Lokal* 5(2): 30-39.
- Yang, L., X. Zeng, and S. Qiao. 2021. Advances in research on solid-state fermented feed and its utilization: the pioneer of private customization for intestinal microorganisms. *Animal Nutrition* 7(4): 905 – 916.
- Yang, W. J., P. U. Haoliang, L. Q. Wang, H. U. Qiunhui, and F. Pei. 2019. Quality change and bacteria succession of dried carrot stored at different water activities. *Scientia Agricultura Sinica* 52(20): 3661 – 3671.
- Yunilas. 2013. Bioteknologi jerami padi melalui fermentasi sebagai bahan pakan ternak ruminansia. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Zega, A. D., I. Badarina, dan Hidayat. 2017. Kualitas gizi fermentasi ransum konsentrat sapi pedaging berbasis lumpur sawit dan beberapa bahan pakan lokal dengan bionak dan EM₄. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 12(1): 18 – 46.
- Zulfan, M. D. 2018. *Teknologi Formulasi Ransum Unggas*. Syiah Kuala University Press Darussalam. Banda Aceh.
- Zumael, Z. 2009. *The Nutrient Enrichment of Biological Processing*. Agricmed. Warsaw.