

DAFTAR PUSTAKA

- Alhan, R and A, Can 2017. Determining effect of straw and inoculant addition on silage quality of sugar beet leaves silage. *Bulg J Agric Sci*, 23 :639-43.
- Ali, N., Suhartina, S. and Irma, S.S., 2022. Uji organoleptik silase komplet di Desa Bala Kecamatan Balanipa Kabupaten Polewali Mandar. Maduranch: *Jurnal Ilmu Peternakan*, 7(1) : 1-5.
- Amin, N. 2013. Kandungan ADF dan NDF rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) yang difermentasi dengan starbio. *Jurnal Galung Tropika*. Hlm. 33 40.
- Anam, N.K., Pujaningsih, R.I. and Prasetyo, B.W.H.E., 2012. Kadar neutral detergent fiber dan acid detergent fiber pada jerami padi dan jerami jagung yang difermentasi isi rumen kerbau. *Animal agriculture journal*, 1(2) :352-361.
- Amanullah, I.S. 2024. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas fisik, kimia, dan karakteristik fermentasi konsentrat berbasis bungkil nyamplung. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- AOAC. 2005. Official methods of analysis of the Association of Analytical
- Astuti, T., M.N. Rofiq & Nurhaita. 2017. Evaluasi kadar bahan kering, bahan organik dan protein kasar pelepah sawit fermentasi dengan penambahan sumber karbohidrat. *Jurnal Peternakan*, 14(2): 42-47
- Azizah, N.H., Ayuningsih, B. and Susilawati, I., 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., 2018. Teknologi Fermentasi pada Industri Peternakan. UGM Press, Yogyakarta.
- Berutu, B., Hidayat, M.F. and Yahya, R., 2023. Analisis vegetasi hutan pantai dan pendugaan potensi buah nyamplung (*calophyllum inophyllum* l) sebagai bahan baku biodisel di Desa Apoho Pulau Enggano. *Journal of Global Forest and Environmental Science*. 3(1): 87-101.
- BSNI. Pakan Konsentrat – Bagian 2: Sapi Potong. Jakarta: Badan Standar Nasional Indonesia, SNI 3148-2:2017 2017
- Chalistry, V.D., Utomo, R. and Bachruddin, Z., 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. dan E.P. Marbach. 1962. Modified reagents for determination of urea and ammonia. *Clinical Chemistry*. 8(2): 130-132.
- Chemist. Virginia USA: Association of Official Analytical Chemist, Inc. Bureenok, S., T. Namihira, S. Mizumachi, Y. Kawamoto dan T. Nakada. 2006. The effect of epiphytic lactic acid bacteria with or without different byproduct from defatted rice bran and green tea waste on napiergrass (*Pennisetum purpureum* Shumach) silage fermentation. *J. Sci. Food Agric*. 86:1073-1077

- Chen, L., G. Guo., X. Yuan., M. Shimojo., C. Yu., and T. Shao. 2014. Effect of applying molasses and propionic acid on fermentation quality and aerobic stability of total mixed ration silage prepared with whole-plant corn in tibet. *Asian-Australasian Journal of Animal Science* 27(3):349-356
- Chen, L., Wang, Y., Li, X., MacAdam, J.W. and Zhang, Y., 2023. Interaction between plants and epiphytic lactic acid bacteria that affect plant silage fermentation. *Frontiers in Microbiology*, 14: 1164904.
- 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.
- Cullison, A. E dan R. S. Lowrey. 1987. *Feeds and Feeding*. Prentice- Hall, Inc. New Jersey
- Danner, H., Holzer, M., Mayrhuber, E. and Braun, R., 2003. Acetic acid increases stability of silage under aerobic conditions. *Applied and environmental microbiology*, 69(1) :562-567.
- Darwin, Barnes, A. and Cord-Ruwisch, R., 2018. In vitro rumen fermentation of soluble and non-soluble polymeric carbohydrates in relation to ruminal acidosis. *Annals of Microbiology*, 68: 1-8.
- Denek, N., Can, A., Avci, M., Aksu, T. and Durmaz, H., 2011. The effect of molasses-based pre-fermented juice on the fermentation quality of first-cut lucerne silage. *Grass and Forage science*, 66(2), pp.243-250.
- Ehrlich G G, Goerlatz D F, Bourell J H, Eisen G V and Godsy E. M. 1981. Liquid chromatographic procedure for fermentation product analysis in the identification of anaerobic bacteria. *Applied Environmental Microbiology* 42: 878 - 85.
- Eikmeyer, F.G., Köfinger, P., Poschenel, A., Jünemann, S., Zakrzewski, M., Heini, S., Mayrhuber, E., Grabherr, R., Pühler, A., Schwab, H. and Schlüter, A., 2013. Metagenome analyses reveal the influence of the inoculant *Lactobacillus buchneri* CD034 on the microbial community involved in grass ensiling. *Journal of biotechnology*, 167(3) :334-343.
- Ellilä, S., Poikkimäki, S., Nappa, M., Rinne, M., Lantto, R. and Siika-aho, M., 2020. Comparison of pretreatments and cost-optimization of enzymatic hydrolysis for production of single cell protein from grass silage fibre. *Bioresource Technology Reports*, 9 :100357.
- Feng, Q., Shi, W., Chen, S., Degen, A.A., Qi, Y., Yang, F. and Zhou, J., 2022. Addition of organic acids and *Lactobacillus acidophilus* to the leguminous forage *Chamaecrista rotundifolia* improved the quality and decreased harmful bacteria of the silage. *Animals*, 12(17): 2260.
- Filya I., Muck R.E. And Contreras-Govea F.E. (2007) Inoculant effects on alfalfa silage: fermentation profile products and nutritive value. *Journal of Dairy Science*, 90 :5108–5114.
- Fitrah., Khairi. 2023. Evaluasi penggunaan kombinasi aditif berbasis molases dan sirup komersial afkir yang dapat menstimulasi pertumbuhan mikroba baik terhadap profil fermentasi silase tebon jagung. *Jurnal Ternak Tropis* 6(1): 57-68.

- Ginting, S.P., 2009. Prospek penggunaan pakan komplet pada kambing: Tinjauan manfaat dan aspek bentuk fisik pakan serta respon ternak. *Wartazoa*, 19(2): 64-75.
- González, L.A., Manteca, X., Calsamiglia, S., Schwartzkopf-Genswein, K.S. and Ferret, A., 2012. Ruminant acidosis in feedlot cattle: Interplay between feed ingredients, rumen function and feeding behavior (a review). *Animal feed science and technology*, 172(1-2): 66-79.
- Gunawan, R., 2024. Kandungan ADF (acid detergent fiber) dan NDF (neutral detergent fiber) silase rumput gajah dan daun turi dengan aditif stimulan serum bakteri asam laktat. Skripsi. Universitas Mataram. Nusa Tenggara Barat
- Hamanay, U.M.L., Manu, A. and Maranatha, G., 2024. Pengaruh Pemberian Pakan Komplet Dengan Level Silase Campuran Shorgum dan Daun Gamal dan Konsentrat yang Berbeda Terhadap Konsumsi, Kecernaan BETN dan Energi Ternak Kambing Lokal Betina. *Animal Agricultura*, 1(3): 160-170.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo, A. D. Tillman, L. C. Kearl dan L. E. Harris. 1980. Tabel-tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak
- 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.
- Ilmana, M., Humaidah, N. and Kalsum, U., 2023. Pengaruh lama fermentasi rumput raja (*pennisetum purpureophoides*) dengan fermentor saus burger pakan terhadap kualitas rumput. *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 6(2).
- Irmayanti, I. and Ningtiyas, W.D., 2022. Komposisi Serat Ransum Komplet Berbasis Daun Kakao Kering Pada Lama Penyimpanan Yang Berbeda. *Buletin Peternakan Tropis*, 3(2): 149-154.
- Jamaludin, D., Nurhaeda, dan Rasbawati. 2018. Analisis kandungan protein kasar dan serat kasar silase pakan komplet berbahan dasar kombinasi jerami padi dan daun lamtoro sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Bionature*. 2(19): 105-111
- 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.
- Judoamidjojo, R.M., E. G. Sa'id., dan L. Hartoto. 1989. Biokonversi. PAU. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Juráček, M., Kalúzová, M., Bíro, D., Gálik, B., Šimko, M., Rolinec, M., Hanušovský, O., Mixtajová, E. and Drotárová, S., 2022. Fermentation quality of rye silage after microbial additive supplementation.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrition Requirement of Ruminant in Developing Countries. Utah State University Logah. USA
- Kojo, R.M., Rustandi, D., Tulung, Y.R.L. and Malalantang, S.S., 2015. Pengaruh penambahan dedak padi dan tepung jagung terhadap kualitas fisik silase rumput gajah (*pennisetum purpureum* cv. hawaii). *Zootec*, 35(1), pp.21-29.

- Kordi, K. dan A. B. Tancung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. PT Rhineka Cipta. Jakarta.
- Kurniati, L. I., N. Aida, S. Gunawan, dan T. Widjaja. 2012. Pembuatan mocaf (modified cassava flour) dengan proses fermentasi menggunakan *Lactobacillus plantarum*, *Saccharomyces cerevisiae*, dan *Rhizopus oryzae*. *Jurnal Teknik Pomits*. 1 (1): 1-6
- Laharjo, S., Kastalani, K. and Herlinae, H., 2022. Pengaruh berbagai tingkat konsentrasi aditif gula merah, EM4 (effective microorganism) dan dedak terhadap kualitas uji organoleptik silase jerami jagung. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal of Tropical Animal Science)*, 11(1): 22-26.
- Leksono, B., E. Windyarini, dan T. M. Hasnah. 2014. Budidaya Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) Untuk Bioenergi dan Prospek Pemanfaatan Lainnya. IPB Press. Bogor
- Leksono, B., Windyarini, E. and Hasnah, T.M., 2016. Nyamplung, sumber daya genetik lokal unggulan untuk pengembangan biofuel. In *Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Sumber Daya Genetik Lokal dalam Mendukung Keberhasilan Program Pemuliaan*.
- Li, X., Jin, Y., Li, F., Yu, M., Du, J., Yi, Q., Zhao, T., Yuan, B. and Wang, P., 2024. Effects of *Lactobacillus plantarum* and cellulase on mixed silages of *Amaranthus hypochondriacus* and cornmeal: fermentation characteristics, nutritional value, and aerobic stability. *Fermentation*, 10(8): 378.
- 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.
- Malianti, L., E. Sulistiyowati, dan Y. Fenita. 2019. Profil asam amino dan nutrient limbah biji durian (*Durio zibethinus* Murr) yang difermentasi dengan ragi tape (*Saccharomyces cerevisiae*) dan ragi tape (*Rhizopus oligosporus*). *NATURALIS Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 8(1): 59-66.
- Mandey, J.S., J.R. Leke, W.B. Kaunang, dan Y.H. S. Kowel. 2015. Carcass yield of broiler chickens fed banana (*Musa paradisiaca*) leaves fermented with *Trichoderma viride*. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 40(4): 229-223.
- Manehat, S. E., I. Gusti Ngurah Jelantik, and I. Benu. 2020. Pengaruh pemberian pakan komplet fermentasi berbasis serasah gamal dan batang pisang dengan imbalan yang berbeda terhadap tingkah laku makan kambing. *Jurnal Nukleus Peternakan* 7(1) :75-85.
- Manehat, S.E., Jelantik, I.G.N. and Benu, I., 2020. Pengaruh pemberian pakan komplet fermentasi berbasis serasah gamal dan batang pisang dengan imbalan yang berbeda terhadap tingkah laku makan kambing kacang. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 7(1) :75-85.
- Mauludyani, A.V.R., Pratinda, W.N.A.S., Ramdan, A.M., Yusuf, A.M., Ipangka, I., Sulaeman, M.S., Maulana, R., Azhar, S.S., Lestari, S., Supiandi, U. and Palisu, V.H., 2021. Pelatihan Pembuatan Pakan Fermentasi di Desa Muaradua Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(1): 11-19.

- Mazzenga, A., Giancesella, M., Brscic, M. and Cozzi, G., 2009. Feeding behaviour, diet digestibility, rumen fluid and metabolic parameters of beef cattle fed total mixed rations with a stepped substitution of wheat straw with maize silage. *Livestock Science*, 122(1), pp.16-23.
- McElhlary, R. R. 1994. *Feed Manufacturing Technology IV*. Am. Feed Industry Assoc.Inc.Arlington.
- Medho, M.S., Djaelani, A.K. and Badewi, B., 2018. Sifat kimia tepung jagung lokal putih Timor termodifikasi melalui fermentasi bakteri *Lactobacillus casei*. *Partner*, 23(2):790-798.
- Mesang, S.N.I., Oematan, G., Mullik, M.L. and Dato, T.O.D., 2024. Pengaruh Lama Fermentasi Dedak Gandum Terhadap Kandungan Serat Kasar, NDF dan ADF. *Animal Agricultura*, 2(2) :637-648.
- Muhidin, S. C., Rokhayati, U. A., Saleh, E.J., Djunu, S. S., dan Syahrudin, S.
- Nahak, O.R., Tahuk, P.K., Bira, G.F., Bere, A. and Riberu, H., 2019. Pengaruh penggunaan jenis aditif yang berbeda terhadap kualitas fisik dan kimia silase komplet berbahan dasar sorgum (*Shorgum bicolor* (L.) Moench). *JAS*, 4(1): 3-5.
- Nahm, K.H. 1992. *Practical Guide to Feed, Forage and Water Analysis*. Yoo Han Publisher. Seoul.
- Nawaz, H. and Ali, M., 2016. Effect of supplemental fat on dry matter intake, nutrient digestibility, milk yield and milk composition of ruminants. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, 53(1).
- Nisa, A.K., Lamid, M., Lokapirnasari, W.P., Amin, A., 2021. Improving crude protein and crude fat content of Seligi leaf (*Phyllanthus buxifolius*) flour through probiotic fermentation. *1IOP Conference Series Earth and Environmental Science* 679(1): 012041
- NRC. 2001. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*, 7th Rev.Edn. National Research Council, National Academy of Science, Washington, DC.
- NRC. 2021. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*, 8th Rev.Edn. National Research Council, National Academy of Science, Washington, DC.
- Nugraeni, N., Setyadi, D.L., Malik, H.A. and Wahyudi, A., 2023. Pembuatan Pakan Ternak Fermentasi (Silase) Dan Penentuan Hpp Ternak. *SULUH: Jurnal Abdimas*, 4(2): 148-155.
- Nurnaningsih, W., Bata, M. and Rahayu, S., 2024, August. Pengaruh berbagai penanganan asidosis terhadap metabolisme rumen: review artikel. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)* 11: 37-45).
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. *Media Akuakultur*. 6(1): 43-48.
- Pakpahan, P., Irjon, R.I. and Pujaningsih, W., 2018. Evaluasi komposisi nutrisi kulit ubi kayu dengan berbagai perlakuan sebagai bahan pakan kambing lokal. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 15(28): 49-57
- Paradhipta, D.H.V., Hanim, C., Agus, A., Leksono, B., Umroni, A., Maharani, S., Wardani, A.R.D. and Anam, M.S., 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. *Livestck. Res. Rur. Dev.*, 35(11): 1-9.
- Paradhita, D.H.V., Hanim, C., Agus, A., Leksono, B., Umroni, A., Maharani, A., Wardani, A.R.D., Mukmila, Z., 2025. Effects of moisture and fermentation length on the quality and digestibility of fermented concentrate using tamanu kernel cake as the main protein source through an in vitro study. *Journal Of Advanced Veterinary And Animal Research*. Article in press.
- Pazla, R., Pt, S., Jamarun, M.P.D.I.N. and Yanti, M.S.G., 2022. Potensi kombinasi *Tithonia diversifolia* dengan daun alpukat *Persea americana miller* sebagai pakan alternatif ternak kambing. Penerbit Adb.
- Peng, C., Sun, W., Dong, X., Zhao, L., and Hao, J. (2021). Isolation, identification and utilization of lactic acid bacteria from silage in a warm and humid climate area. *Sci. Rep.* 11:12586
- Periambawe, D.K.A. and Sutrisna, R., 2016. Status nutrisi sapi peranakan ongole di Kecamatan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(1).
- Prasetyo, T. J. 2017. Pengaruh Penggunaan Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota* L.) Dalam Ransum Terhadap Efisiensi Penggunaan Protein dan Kalsium Pada Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan dan Pertanian. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Prasetyo, T.B., 2019. Pembuatan pakan ternak fermentasi (silase). *SWADAYA: Indonesian Journal of Community Empowerment*, 1(01):48-54.
- Purbowati, E., 2017. Usaha Penggemukan Domba. Penerbit Swadaya. Yogyakarta.
- Putra, N.G.W., Ramadani, D.N., Ardiansyah, A., Syaifudin, F., Yulinar, R.I. and Khasanah, H., 2022. Strategi pencegahan dan penanganan gangguan metabolis pada ternak ruminansia. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(2), pp.150-159.
- Raharjo, A.P. and Isnawati, I., 2022. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Selulolitik pada Pakan Fermentasi Eceng Gondok, Tongkol Jagung, dan Bekatul Padi. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(1): 44-51.
- Ramadhan, N. Qomariah, Gholib, R.A. Nurfitriani, D.N. Adli, dan Ridla, M., Albarki, H.R., Risyahadi, S.T. and Sukarman, S., 2024. Effects of wilting on silage quality: a meta-analysis. *Animal Bioscience*, 37(7):1185.
- Ratnakomala, S. 2006. Pengaruh inokulum *Lactobacillus plantarum* 1A-2 dan 1BL-2 terhadap Kualitas Pakan fermentasi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Biodiversitas*. 7 (2): 131-134
- Reis, L.F., Sousa, R.S., Oliveira, F.L.C., Rodrigues, F.A.M.L., Araújo, C.A.S.C., Meira-Júnior, E.B.S., Barrêto-Júnior, R.A., Mori, C.S., Minervino, A.H.H. and Ortolani, E.L., 2018. Comparative assessment of probiotics and monensin in the prophylaxis of acute ruminal lactic acidosis in sheep. *BMC Veterinary Research*, 14: 1-8.

- Restiani, R., 2016. Hidrolisis secara enzimatis protein bungkil biji nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) menggunakan bromelain. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 1(3):103-110.
- Reuter, W. M., I. PerkinElmer, and CT, Shelton. 2015. *The Analysis of a Broad Range of Organic Acids by HPLC with UV Detection*. PerkinElmer, Inc. USA.
- Rusdy, M. 2017. *Pengawetan Hijauan Pakan*. CV Social Politic Genius. Makassar.
- Rusdy. 2017. *Pengawetan Hijauan Pakan*. UGM Press. Yogyakarta
- Sadarman, J. Handoko, D. febrina, R. Febriyanti, R.A. Purba, E.S. 2023. Kandungan bahan kering, NDF dan ADF silase pakan komplet menggunakan buangan sayuran pasar. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals*, 2(2) :88-96.
- 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 sapi dan *Leuconostoc mesenteroides*. *Media Peternakan* 33(1): 25-30.
- Sandi, S., Wijaya, S.P., Indra, A., Ali, M., Sahara, E., Nurdin, A.S. and Rofiq, N., 2020. Perubahan kandungan neutral detergent fiber, acid detergent fiber dan in-vitro true digestibility hijauan rawa dengan dan tanpa silase. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 9(2):1-10.
- Santoso, B., Hariadi, B.T. and Seseray, D.Y., 2011. Fermentation quality and nutritive value of rice crop residue based silage ensiled with addition of epiphytic lactic acid bacteria. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 16(1): 1-8.
- Sari, M. L., A. I. M. Ali., S. Sandi., dan A. Yolanda. 2015. Kualitas serat kasar, lemak kasar, dan BETN terhadap lama penyimpanan wafer rumput kumpai minyak dengan perekat karaginan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 4(2):35-40
- Schumacher, L., Pereira, S.N., Del Valle, T.A., Tyska, D., Mallmann, C.A., Tonin, T.J. and Viégas, J., 2024. Storage time effects on whole-plant sorghum silage fermentation profile, aerobic stability and mycotoxin concentration. *New Zealand Journal of Agricultural Research*, 67(6): 738-750.
- Septian F., D. Kardaya, dan W.D. Astuti. 2011. Evaluasi kualitas silase limbah sayuran pasar yang diperkaya dengan berbagai aditif dan bakteri asam laktat. *Jurnal Pertanian* 2(2): 117-124.
- Senjaya, O.T. and Budiman, A.A., 2010. Pengaruh lama penyimpanan dan aditif dalam pembuatan silase terhadap kandungan NDF dan ADF silase rumput Gajah. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 10(2).
- Setiyawan, A.I. and Thiasari, N., 2017. Pengaruh lama pemeraman terhadap nilai bahan kering, bahan organik dan serat kasar pakan komplet berbasis pucuk tebu terfermentasi menggunakan EM-4. *Buana Sains*, 16(2):183-188.
- Setyawardhani, D.A., Rakhmawati, R., Kaavessina, M. and Danarto, Y.C., 2022. Diversifikasi Pemanfaatan minyak biji Nyamplung sebagai

upaya meningkatkan nilai tambah produksi di CV Plantanesia. SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat), 11(1): 76-84.

- Setyawardhani, D.A., Rakhmawati, R., Kaavessina, M. and Danarto, Y.C., 2022. Diversifikasi Pemanfaatan minyak biji Nyamplung sebagai upaya meningkatkan nilai tambah produksi di CV Plantanesia. SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat), 11(1): 76-84.
- Sudradjat, R., Sahirman, S. and Setiawan, D., 2007. Pembuatan biodiesel dari biji nyamplung. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 25(1): 41-56.
- Sukmawan, A., 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).
- Suningsih, N., Ibrahim, W., Liandris, O. and Yulianti, R., 2019. Kualitas fisik dan nutrisi jerami padi fermentasi pada berbagai penambahan starter. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 14(2): 191-200.
- Surono. Hadiyanto. A.Y dan M. Christiyanti.2006. Penambahan bioaktivator pada complete feed dengan pakan basal rumput gajah terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik secara in vitro. fakultas peternakan dan pertanian. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sutrisno, V.D., Yunianto, dan N. Suhatma. 2013. Kecernaan protein kasar dan pertumbuhan broiler yang diberi pakan single step down dengan pertambahan acidifier asam sitrat. Animal Agriculture Journal 2(3): 48-60.
- Suwignyo, B., A. Agus, R. Utomo, N. Umami, B. Suhartanto. and C. Wulandari, 2016. Penggunaan fermentasi pakan komplet berbasis hijauan pakan dan jerami untuk pakan ruminansia. Indonesian Journal of Community Engagement, 1(02): 255-263.
- Tai, S.B., Wea R., Paga A. & Koten B.B..2015. Pengaruh lama pemeraman dengan nira lontar terhadap perubahan fraksi serat kulit kopi kering. Jurnal Ilmu Ternak 15 :50–55.
- Ton, J.W., E.D.W. Lawa, M.A. Hilakore, dan E.J.L. Lazarus. 2023. Pengaruh lama waktu fermentasi terhadap kualitas fisik silase isi rumen sapi. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 11(3): 176-189.
- Umam, S., 2015. Pengaruh tingkat penggunaan tepung jagung sebagai aditif pada silase rumput gajah (*pennisetum purpureum*) terhadap asam laktat, NH₃, dan pH. Students e-Journal, 4(1).
- Utomo, R., 2004. Pengaruh penggunaan jerami padi fermentasi sebagai bahan dasa pembuatan pakan komplet pada kinerja domba. Buletin Peternakan, 28(4) :162-171.
- Utomo, R., A. Agus, C.T. Noviandi, A. Astuti, dan A.R. Alimon. 2021. Bahan pakan dan formulasi ransum. UGM Press. Yogyakarta
- Vargas, J. A. C., T. C. de Araujo, and R. Mezzomo. 2020. A protocol for the extraction, identification, and quantification of short-chain fatty acids (SCFAs) in silages using Reverse Phase-High Performance Liquid

Chromatography with Diode Array Detector (RP-HPLC-DAD).
Creative commons. USA.

- Wahyudi, A. and Ishartati, E., 2013. Kualitas fermentasi silase pakan komplet TMR dengan inokulan bakteri asam laktat lokal. *Jurnal Gamma*, 8(2).
- Widaningsih, N., S. D. Harmawati, 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.
- Widyastuti, Y., 2008. Fermentasi silase dan manfaat probiotik silase bagi ruminansia. *Media Peternakan*, 31(3).
- Wizna, H.A., Rizal, Y., Dharma, A. and Kompiang, I.P., 2008. Improving the quality of sago pith and rumen content mixture as poultry feed through fermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. *Pakistan Journal of Nutrition*, 7(2): 249-254.
- Wróbel, B., Nowak, J., Fabiszewska, A., Paszkiewicz-Jasińska, A. and Przystupa, W., 2023. Dry matter losses in silages resulting from epiphytic microbiota activity—A comprehensive study. *Agronomy*, 13(2):450.
- Wulandari, S., A. Agus. , M., Soejono. M.N, Cahyanto, and R. Utomo. 2014. Performa produksi domba yang diberi complete feed fermentasi berbasis pod kakao serta nilai nutrisi tercernanya secara in vivo. *Buletin peternakan*, 38(1): 42-50
- Wulandari, S., Agus, A., Cahyanto, M.N. and Utomo, R., 2014. Effect of fermented cacao pod supplementation on sheep rumen microbial fermentation. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 39(3) :167-174.
- Yang, H., Wang, B., Zhang, Q., Cheng, H. and Yu, Z., 2021. Improvement of fermentation quality in the fermented total mixed ration with oat silage. *Microorganisms*, 9(2): 420.
- Yanti, E.S., Henuk, Y.L., Ginting, J. and Tafsin, M., 2019, May. Content of fibre fraction complete feed silage based waste corn (*Zea mays*) in the fermentation process with local microorganism “Probiotic MOIYL”. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 260) (1): 012044. IOP Publishing.
- Yuvita, D., Mustabi, J. and Asriany, A., 2020. Pengujian Karakteristik dan Kandungan Lemak Kasar Silase Pakan Komplet yang Berbahan Dasar Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dengan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(2).
- Zullaikah, S., Pramujati, B., Prasetyo, E.N., Wicaksono, S.T., Nikmah, H., Jannah, A., Wardhana, A.G.S., Prakoso, A., Mujiburrosyid, A., Maulana, A. and Gianfranco, E., 2022. Teknologi Pembuatan Pakan Konsentrat Sapi Potong Sesuai Standar Nasional Indonesia (SNI) Berbasis Limbah Pertanian. *Sewagati*, 6(5): 626-636.