

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiardi, M., Munir, and Rasbawati. (2023). Kandungan selulosa, hemiselulosa dan lignin silase pakan komplit berbahan dasar jerami jagung (*zea mays*) dengan penambahan azolla (*azolla pinnata*) sebagai pakan ternak ruminansia. Jurnal Ilmiah Peternakan. 5(1):1–6. <https://doi.org/10.33474/rekapet.v5i1.19805>.
- Anisah, S. N. (2021). Pengaruh fermentasi jerami jagung dengan *trichoderma harzianum* pada lama inkubasi yang berbeda terhadap kualitas fisik dan kualitas kimia. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.
- Antisa, A., A. Natsir, and S. Syahrir. (2020). Daya cerna protein kasar, lemak kasar dan serat kasar ransum komplit mengandung bahan utama tumpi jagung fermentasi pada ternak kambing kacang. Bulletin Makanan Ternak. 10(1) :1–13. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bnmt/article/view/12548>.
- AOAC. (2012). *Official Methoads of Analysis of AOAC Internasional*. Washington.
- Astuti, T., and G. Yelni. (2015). Evaluasi pencernaan nutrient pelepah sawit yang difermentasi dengan berbagai sumber mikroorganisme sebagai bahan pakan ternak ruminansia. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 10(1):101–106. Available from: <https://doi.org/10.31186/jspi.id.10.2.101-106>.
- Badan Pusat Statistik Sulawesi Selatan. (2023). Produksi tanaman jagung menurut provinsi. Sulawesi Selatan.
- Dahlan, A. N. D. (2020). Perbandingan kandungan serat kasar selai cempedak yang diperam secara tradisional dan menggunakan karbid. Journal of Biology Education. 3 (1):63–71. <http://journal.iainkudus.ac.id/index.php/ibe>.
- Firdaus, M., E. Julianti, and S. Ningrum. (2020). Evaluasi nutrisi tumpi jagung yang di fermentasi dengan berbagai macam bioaktifator [Nutrition evaluation of fermentated corn butt with various kinds of bioactivers]. Journal of Agricultural and Tropical Animals Sciences. 1(1):35–41. Available from: <http://jurnal.uniki.ac.id/index.php/fanik>.
- Fitriana, N, and M. T. Asri. (2022). Aktivitas proteolitik pada enzim protease dari bakteri *Rhizosphere* tanaman kedelai (*glycine max l.*) di Trenggalek. Journal Lentera Bio. 11(1):144–152. Available from: <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index>
- Gaspersz, V. (1991). Teknik analisis dalam penelitian percobaan I. Tarsito, Bandung.
- Helmiati, S., R. Rustadi, A. Isnansetyo, and Z. Zulprizal. (2020). Evaluasi kandungan nutrien dan antinutrien tepung daun kelor terfermentasi sebagai bahan baku pakan ikan. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada. 22(2):149–158. Available from: <https://doi.org/10.22146/jfs.58526>.

- Hernaman, I., B. Ayuningsih, D. Ramdani, and R. Z. Al Islami. (2017). Pengaruh perendaman dengan filtrat abu jerami padi (FAJP) terhadap lignin dan serat kasar tongkol jagung. *Jurnal Agripet*. 17(2):139–143. Available from: <https://doi.org/10.17969/agripet.v17i2.8389>.
- Kurniawan, D., Erwanto, and F. Fathul. (2019). 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. Available from: <http://dx.doi.org/10.23960/jipt.v3i4.p%25p>.
- Laila. Z. H. (2020). Analisis suhu dan Ph terhadap enzim selulase kasar dari *Bacillus Subtilis* dalam hidrolisis kertas hvs (*houtvrij schrijfpapier*) bekas sebagai bahan baku pembuatan bioetanol. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Mastur, M., O. Yanuarianto, D. Supriadin, R. Saedi, Y. A. Sutaryono, and S. Sukarne. (2022). The potential of corn waste (*zea mays l.*) as ruminants feed in bolo district, bima regency. *Jurnal Biologi Tropis*. 22(2):668–674. Available from: <https://doi.org/10.29303/jbt.v22i2.3682>
- Mirahsanti, N. P. N., I. G. K. Suarjana, and I. N. K. Besung. (2022). Angka lempeng total bakteri dan pH pada cairan rumen sapi Bali jantan yang dipotong di rumah pemotongan hewan Pesanggaran. *Buletin Veteriner Udayana*. 14(5):446–451. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2022.v14.i05.p01>
- Montgomery, D. C. . (1995). *Design and analysis of experiments*. John Wiley & Sons, Inc.
- Mudita, I. M., I. Cakra, I. G. Mahardika, and I. N. S. Utama. (2019). Penapisan dan pemanfaatan bakteri lignoselulolitik cairan rumen sapi bali dan rayap sebagai inokulan dalam optimalisasi limbah pertanian sebagai pakan sapi Bali. [disertasi] Program Pascasarjana Peternakan, Universitas Udayana, Denpasar.
- Mulia, S. D., T. Y. Risna, M. Heri, and P. Cahyono. (2016). Pemanfaatan limbah bulu ayam menjadi bahan pakan ikan dengan fermentasi *Bacillus subtilis*. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 23(1):49–57. <https://doi.org/10.22146/jml.18773>
- Muslim, G., J. E. Sihombing, S. Fauziah, A. Abrar, and A. Fariani. (2014). aktivitas proporsi berbagai cairan rumen dalam mengatasi tannin dengan tehnik in vitro. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 3(1):25–36. <https://doi.10.33230/JPS.3.1.2014.1727>
- Naif, R., Oktovianus R., Nahak T. B, and A. A Dethan. (2015). Kualitas nutrisi silase rumput gajah yang diberi dedak padi dan jagung giling dengan level yang berbeda. *Journal of Animal science*. 1(1) : 6-8. DOI:[10.32938/ja.v1i01.31](https://doi.org/10.32938/ja.v1i01.31)
- Nurhayati, Berliana, and Nelwida. (2020). Kandungan nutrisi ampas tahu yang difermentasi dengan *Trichoderma viride*, *Saccaromyces cerevisiae* dan

- kombinasinya. jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 23(12):104–113. <https://doi.org/10.14710/jnh.7.1.2019.33-39>.
- Prihatiningsih, N., H. A. Djatmiko, E. Erminawati, and P. Lestari. (2019). *Bacillus subtilis* from Potato *Rhizosphere* as Biological Control Agent and Chili Growth Promoter. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. 23 (12):172-179. <https://doi:10.22146/jpti.40606>.
- Probosari, E. (2019). Pengaruh protein diet terhadap indeks glikemik. Journal of Nutrition and Health. 7 (1):33–39.
- Putra, G. Y., H. Sudarwati, and Mashudi. (2019). Pengaruh penambahan fermentasi kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) pada pakan lengkap terhadap kandungan nutrisi dan pencernaan secara in vitro. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. 2 (1): 82-88. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/13539>
- Rachmasari, N. (2017). Pengaruh Fermentasi dengan Kapang *Aspergillus niger* dan Bakteri *Bacillus cereus* Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pada Limbah Nangka sebagai Alternatif Bahan Pakan Ikan. Skripsi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Rustiyana, E., Liman, and F. Fathul. (2016). Pengaruh substitusi rumput gajah (*pennisetum purpureum*) dengan pelepah daun sawit terhadap pencernaan protein kasar dan pencernaan serat kasar pada kambing. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(2):161–165. <http://dx.doi.org/10.23960/ijpt.v4i2.p%25p>.
- Rosdiana U., S. Kisworo., N. D. Sulaiman., K. G. Wiryawan, and Bulkaini. (2024). A study on the capabilities of cellulolytic bacteria in degrading feed fiber. Jurnal Biologi Tropis. 24(3):760-770. <http://doi.org/10.29303/jbt.v24i3.7411>.
- Sipayung, S. M., I. W. R. Widarta, and I D. P. K. Pratiwi. (2019). Pengaruh lama fermentasi oleh *bacillus subtilis* terhadap karakteristik sere kedele. Ilmu dan Teknologi Pangan. 8 (3):226–237. Available from: <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2017.607.423>
- Thorat, P. P., S. K. Sadawarte, A. R. Sawate, and G. M. Machewad. (2017). Studies on effect of fermentation on physicochemical properties of vegetables and preparation of sauce. Int J Curr Microbiol Appl Sci. 6 (8):3537–3545. <https://doi:10.20546/ijcmas.2017.608.423>.
- Widaningsih, N., S. Dharmawat, and N. Puspitasari. (2018). Kandungan protein kasar dan serat kasar tongkol jagung yang difermentasi dengan menggunakan tingkat cairan rumen kerbau yang berbeda. Jurnal ZIRAA'AH. 43 (3) :255-265. <http://dx.doi.org/10.31602/zmip.v43i3.1477>.

- Winurdana. S. A., R. Y. Rahmawati., Muslimin., M. K. Hanufi. (2024). Pemanfaatan silase sebagai peningkatan ketahanan pakan pada peternak ruminansia desa Purworejo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 4 (2): 10-21. <https://doi.org/10.61595/dedication.v4i2.965>.
- Wulandari, S., H. Subagja, and S. Mutmainnah. (2017). the utilization of tumpi corn fermentation on fattening the male sheep. *Jurnal Ilmiah inovasi*. 17(3):132–137. <https://doi.org/10.25047/jii.v17i3.556>.
- Wulandhari. P. S., D.Rachmawati and T. Susilowati. (2017). Pengaruh kombinasi ekstrak nanas dalam pakan buatan dan probiotik pada media terhadap efisiensi pemanfaatan pakan dan pertumbuhan ikan tawes (*Puntius javanicus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 6 (4): 157-166 <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jamt>.
- Yahya, R., M. Irwan, and M. Armayani. (2023). Pengaruh lama fermentasi tumpi jagung menggunakan yakult sebagai alternatif pengolahan pakan ternak ruminansia. *Jurnal Peternakan Lokal*. 5 (2):95–104. <https://doi.org/10.46918/peternakan.v5i2.1876>
- Yanuarianto, O., D. Supriadin, M. R. Saidi, R. A. Putra, and B. Burhan. (2023). Pemanfaatan fermentasi tumpi jagung sebagai alternatif ketersediaan pakan ternak di desa Keli Kecamatan Woha. *Jurnal Gema Ngabdi*. 5(1):123–127. <https://doi.org/10.29303/jgn.v5i1.324>
- Yuliana, N., Sarkono, E. Hidayati, and Faturrahman. (2022). Isolasi, karakterisasi, dan identifikasi *Bacillus spp.* berasosiasi Abalon (*Haliotis asinina*). *Jurnal of Biological sciences*. 1(1):1–10. <https://journal.unram.ac.id/index.php/samota/article/view/1322/468>.