

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, K. A. (2019). Transportation and the use of oxygen. *Indonesia Journal of Anesthesiology and Reanimation*, 1(2), 58-63.
- Abdul, R. (2007). Analisis makanan. Yogyakarta, Indonesia: Gadjah Mada University Press.
- Adejumo, I. O., Adesogan, A. T., & Arriola, K. G. (2017). Effects of water content and inoculation on the fermentation characteristics, aerobic stability, and nutritive value of total mixed ration silage. *Journal of Dairy Science*, 100(8), 6345-6357.
- Allaily, A., Muhammad, R., Aman, Y. M., Agus, S., & Nahrowi. (2017). Blood profile, digestive organ and fecal ammonia of laying ducks fed by fermented feed. *Buletin Peternakan*, 41(2), 126-133.
- Arfianty, B. N., Farisi, S., & Ekowati, C. N. (2017). Dinamika populasi bakteri dan total asam pada fermentasi bekasam ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 4(2), 43-49.
- Asam, T. D. R. P. B. (n.d.). Topik 16 teknologi DNA rekombinan pada bakteri asam laktat di bidang pangan. *Strain Improvement Bakteri Asam Laktat untuk Industri Pangan*, 87.
- Asyari, H. (2017). Kandungan protein kasar dan serat kasar pakan komplit berbasis tongkol jagung dengan penambahan azolla sebagai pakan ruminansia. *Jurnal Galung Tropika*, 6(1), 12-18.
- Axelsson, L. (2004). Lactic acid bacteria: classification and physiology. *Food Science and Technology-New York-Marcel Dekker-*, 139, 1-66.
- Badewi, B., & Hadisutanto, B. (2020). Kualitas bahan kering dan bahan organik pakan komplit fermentasi berbasis daun gamal secara in vitro. *Partner*, 25(2), 1435-1444.
- Banu, M., Hery, S., & Yuli, A. H. (2019). The effect of various additive materials on physical quality and silase chemical rice chemistry (*Zea mays*. L). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 19(2), 90-96.
- Bernard, J.K., West, J.W., & Trammell, D.S. (2002). "Effect of nutrient source on the quality of total mixed ration silage." *Journal of Dairy Science*, 85(12), 3366-3371.

- Buckel, W. (2021). Energy conservation in fermentations of anaerobic bacteria. *Frontiers in Microbiology*, 12, 703525.
- Cakrawati, D., Handayani, S., Sugiarti, Y., Azkia, Z., & Amalia, N. (2023, May). Pengaruh fermentasi ragi tape terhadap kandungan lipid ampas kunyit. In *Seminar Nasional Pariwisata dan Kewirausahaan (SNPK)* (Vol. 2, pp. 605-609).
- da Silva, T. C., da Silva, L. D., Santos, E. M., Oliveira, J. S., & Perazzo, A. F. (2017). Importance of the fermentation to produce high-quality silage. *Fermentation processes*, 8, 1-20.
- Damayanti, D., Rudiono, D., & Mukmin, A. (2018). Effect of fermented feed on the feedlot performance in Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) at Ngadiluwih village, Ngadiluwih sub district, Kediri municipal. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 3(2), 47-58.
- Despal, D. (2005). Nutritional properties of urea treated cocoa pod for ruminant. Göttingen, Germany: Cuvillier Verlag.
- Driehuis, F., Elferink, S. O., & Spoelstra, S. F. (1999). Anaerobic lactic acid degradation during ensilage of whole crop maize inoculated with *Lactobacillus buchneri* inhibits yeast growth and improves aerobic stability. *Journal of applied Microbiology*, 87(4), 583-594.
- Fakhira, A. G., Abimanyu, Y., A'yun, Q., Qotrunnisa, H., & Anindita, N. S. (2023, July). Pemanfaatan bakteri asam laktat (BAL) pada pangan lokal terfermentasi sayur menjadi acar dengan analisis pH. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas' Aisyiyah Yogyakarta* (Vol. 1, pp. 26-30).
- Ferreira, E. M., Lopes, J. B., Bezerra, L. R., Pereira, E. S., Bezerra, L. R., Borges, I., & Ramos, E. M. (2017). Performance and carcass traits of finishing bulls fed with crude glycerin-supplemented diets. *Tropical Animal Health and Production*, 49(4), 809-813.
- Hadisutanto, B., Badewi, B., & Absari, W. W. (2019). Penilaian organoleptik fermentasi pakan komplit ternak kambing berbasis putak dan tepung ikan. *Jurnal Peternakan*, 24(1), 939-946.
- Hadisutanto, B., Jermias, J. A., Winda, D., & Absari, W. (2020). Kualitas Bahan Kering dan Bahan Organik Pakan Komplit Fermentasi Berbasis Gamal (*Gliricidia sepium*) di Daerah Lahan Kering Kepulauan. *Conference_Proceeding_Series*, 1, 129-33.

- Hanif, R. A., & Febriyanti, E. (2022). Edukasi konsumsi gula, garam dan lemak sebagai upaya pencegahan sindrom metabolik. *Jurnal Implementa Husada*, 3(1), 33-38.
- Hidayat, N., & Indrasanti, D. (2011). Kajian metode modified atmosfir dalam silo dan penggunaan berbagai additif pada pembuatan silase rumput gajah. Purwokerto, Indonesia: Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman.
- Holik, Y. L. A., Abdullah, L., & Karti, P. D. M. H. (2019). Evaluasi nutrisi silase kultivar baru tanaman sorgum (*Sorghum bicolor*) dengan penambahan legum *Indigofera* sp. pada taraf berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 17(2), 38-46.
- Ir Unung Leoanggraini, M. T., & Muhadi, I. B. I. (2011, November). Fermentasi mikroaerofilik *Lactobacillus acidophilus* untuk produksi probiotik. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 2, pp. 188-192).
- Ivanesthi, I. R., Nurhatika, S., & Muhibuddin, A. (2016). Potensi fermentasi etanol isolat yeast tanah yang diisolasi dari Kabupaten Jember, Jawa Timur. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2).
- Kabeakan, N. T. M. B., Alqamari, M., & Yusuf, M. (2020). Pemanfaatan teknologi fermentasi pakan komplet berbasis hijauan pakan untuk ternak kambing. *IHSAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 196-203.
- Kataren, S. (2012). Minyak dan lemak pangan: Pengantar teknologi (Edisi 1, Cetakan 1). Jakarta, Indonesia: Universitas Indonesia.
- Ketaren, S. (1986). Pengantar teknologi minyak dan lemak pangan. Jakarta, Indonesia: UI-Press.
- Kilimpares, N. A. E., Firzatullah, R. Z., Andara, D. I., & Mukodiningsih, S. (2022). Effect of broiler litter based complete feed fermentation time on nutrient content and in vitro digestibility. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 26(4), 145-151.
- Kim, B. H., & Gadd, G. M. (2019). Prokaryotic metabolism and physiology. Cambridge University Press.
- Knapp, J. R., Laur, G. L., Vadas, P. A., Weiss, W. P., & Tricarico, J. M. (2014). Invited review: Enteric methane in dairy cattle production: Quantifying the opportunities and impact of reducing emissions. *Journal of dairy science*, 97(6), 3231-3261.

- Kurnijasanti, R. (2016). Hasil analisis proksimat dari kulit kacang yang difermentasi dengan probiotik Biomc4. *Jurnal Agro Veteriner*, 5(1), 28-33.
- Lempang, I. R., Fatimawali, & Pelealu, N. C. (2016). Uji kualitas minyak goreng curah dan minyak goreng kemasan di Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(4), 155-161.
- Lendrawati, L., Nahrowi, N., & Muhammad, R. (2012). Kualitas fermentasi silase ransum komplit berbasis hasil samping jagung, sawit dan ubi kayu. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 14(1), 297-303.
- Liu, Q., Wang, C., & Li, Y. (2015). Effects of dietary forage sources on rumen microbial protein synthesis and milk performance in early lactating dairy cows. *Animal Nutrition*, 1(2), 94-99.
- Manehat, S. E., Jelantik, I. G. N., & Benu, I. (2020). Pengaruh pemberian pakan komplit fermentasi berbasis serasah gamal dan batang pisang denganimbang yang berbeda terhadap tingkah laku makan kambing kacang. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 7(1), 75-85.
- Marhamah, S. U., Akbarillah, T., & 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.
- Mayulu, H. (2019). *Teknologi pakan ruminansia*. Depok: Rajagrafindo Persada.
- Mayulu, P. (2015). Pengaruh pemberian complete feed berbasis jerami padi amofe terhadap konsumsi dan pertambahan bobot badan harian sapi potong peranakan simmental. *Universitas Mulawarman*, 13(1), 98-107.
- McDonald, P., Henderson, A. R., & Heron, S. J. E. (1991). *The biochemistry of silage* (2nd ed.). Marlow: Chalcombe Publications.
- Muck, R.E. (2010). "Silage fermentation and preservation." *Animal Feed Science and Technology*, 162(2-4), 66-74.
- Munfarida, A. (2021). Analisis asam lemak bebas dan bilangan asam pada produk selai kacang tanah (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Murbei, B., & Hading, A. R. (n.d.). Kandungan protein kasar, lemak kasar, serat kasar dan betn silase pakan lengkap berbahan dasar rumput gajah dan [Title continues].

- Natania, K. (2019). Pengaruh fermentasi bakteri asam laktat terhadap aktivitas antioksidan dan kadar antosianin buah duwet (*Syzygium cumini*). *FaST-Jurnal Sains dan Teknologi (Journal of Science and Technology)*, 3(2), 17-26.
- NRC. (2001). *Nutrient requirements of dairy cattle* (7th ed.). Washington, DC: National Academies Press.
- Nurdyansyah, F., & Hasbullah, U. H. A. (2018). Optimasi fermentasi asam laktat oleh *Lactobacillus casei* pada media fermentasi yang disubstitusi tepung kulit pisang. *Journal of Biology*, 11(1), 64-71.
- Nurhayati, N., Sjoftan, O., & Koentjoko, K. (2006). Kualitas nutrisi campuran bungkil inti sawit dan onggok yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger*. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 31(3), 172-178.
- Nuswantara, L. K., Eko, P., Sunarso, S., & Marry, C. (2021). Kecernaan, fermentabilitas dan produksi protein mikrobia secara *in vitro* pada complete feed berbasis pelepah sawit fermentasi. *Jurnal Agripet*, 21(2), 192-199.
- Pakpahan, S., & Restiani, R. (2019). The effect of fermented complete feed based on local feed resources on weight gain of female Peranakan Etawah goats in Samigaluh Subdistrict. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2199, No. 1). AIP Publishing.
- Papagianni, M. (2012). Metabolic engineering of lactic acid bacteria for the production of industrially important compounds. *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 3(4), e201210003.
- Prabowo, A. (2016). Penggunaan teknologi fermentasi pakan dalam sistem integrasi sapi-tanaman jagung. *Jurnal Triton*, 7(2), 99-106.
- Priadi, A., & Lily, N. (2008). Clostridial necrotic enteritis in chicken associated with growth rate depression. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 13(1), 52-60.
- Pujiati, P., & Primiani, C. N. (2016). Analisis kadar gula reduksi pada fermentasi kacang gude (*Cajanus cajan*) oleh *Aspergillus niger*. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Environmental, and Learning*, 13(1), 832-835.
- Purnamasari, D. K., Syamsuhaidi, S., & Kurniawan, M. (2016). Evaluasi kualitas pakan komplit dan konsentrat unggas yang diperdagangkan di Kota Mataram. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 5(1), 30-38.

- Purnamasari, D. K., Syamsuhaidi, S., & Kurniawan, M. (2016). Evaluasi kualitas pakan komplit dan konsentrat unggas yang diperdagangkan di Kota Mataram. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 5(1), 30-38.
- Rahayu, R. I., Subrata, A., & Achmadi, J. (2018). Fermentabilitas ruminal in vitro pada pakan berbasis jerami padi amoniasi dengan suplementasi tepung bonggol pisang dan molases. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 20(3), 166-174.
- Ratnakomala, S., Roni, R., Gina, K., & Yantyati, W. (2006). Pengaruh inokulum *Lactobacillus plantarum* 1A-2 dan 1BL-2 terhadap kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Biodiversitas*, 7(2), 131-134.
- Razikin, R. K. (2011). Uji tanaman bayam (*Amaranthus tricolor*) dan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) sebagai agen fitoremediasi pada tanah tercemar logam Pb dan Cd. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember: Jember.
- Rianah, S., Usman, Y., & Yaman, M. A. (2017). Potensi pakan fermentasi anaerob menggunakan bahan pakan lokal untuk ternak itik. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, 428-435.
- Ridla, M., Yaman, A., & Setiyono, A. (2018). Karakteristik pakan fermentasi anaerob dan pengaruh pemberiannya terhadap performa dan histologi ileum itik petelur awal produksi (Doctoral dissertation, IPB (Bogor Agricultural University)).
- Robinson, P.H., & McQueen, R.E. (1997). "Influence of supplemental fat on the performance of high producing dairy cows." *Journal of Dairy Science*, 80(7), 1420-1431.
- Rostini, T., Gusti K. N., & Sosilawati, S. (2016). Pengaruh pemberian pupuk bokashi yang berbeda terhadap kandungan protein dan serat kasar rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 41(1), 118-126.
- Russell, J. B. (2002). *Rumen microbiology and its role in ruminant nutrition*. Department of Microbiology, Cornell University.
- Said, N. I., & Tresnawaty, R. (2001). Penghilangan amoniak di dalam air baku air minum dengan proses biofilter tercelup menggunakan media plastik sarang tawon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 2(1).
- Sandi, S., Pratama, A. N. T., Sahara, E., Yosi, F., Sari, M. L., & Nurdin, A. S. (2023). Pengaruh lama fermentasi terhadap pH, total asam, dan

amonia ampas jus limbah sayur sebagai pakan. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 6(2), 51-57.

Saputra, F. F., Joelal, A., & Eko, P. (2016). Efisiensi pakan komplit berbasis ampas tebu dengan level yang berbeda pada kambing lokal. *Animal Agriculture Journal*, 2(4), 137-147.

Schofield, J., McNeill, D. M., Barlow, J. W., Koolaard, J. P., & Tavendale, M. H. (2019). Fermented complete diets for beef cattle: Effects on performance, carcass traits and meat quality. *Animal Feed Science and Technology*, 247, 309-316.

Setiyawan, A. I., & Thiasari, N. (2017). Pengaruh lama pemeraman terhadap nilai bahan kering, bahan organik dan serat kasar pakan komplit berbasis pucuk tebu terfermentasi menggunakan EM-4. *Buana Sains*, 16(2), 183-188.

Sharma, R., Garg, P., Kumar, P., Bhatia, S. K., & Kulshrestha, S. (2020). Microbial fermentation and its role in quality improvement of fermented foods. *Fermentation*, 6(4), 106.

Sionek, B., Szydłowska, A., Küçükgoz, K., & Kołożyn-Krajewska, D. (2023). Traditional and new microorganisms in lactic acid fermentation of food. *Fermentation*, 9(12), 1019.

Siswinarti, M., Pramono, P. B., & Septian, M. H. (2023). Utilization of indigenous microorganisms (IMO) on lactic acid content, pH value, dry matter, and fleigh value of anaerobic fermentation cassava skin (*Manihot esculenta*). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 11(1), 51-64.

Stanto, N. (2014). Pengendalian suhu dan waktu proses fermentasi dalam pembuatan yoghurt berbasis Programmable Logic Control dan Human Machine Interface (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Subagiyo, S., Margino, S., Triyanto, T., & Setyati, W. A. (2015). Pengaruh pH, suhu dan salinitas terhadap pertumbuhan dan produksi asam organik bakteri asam laktat yang diisolasi dari intestinum udang penaeid. [Title of the journal or book is missing].

Sudarmanto, A. Y. (2020). Kualitas fermentasi ransum komplit sapi potong dengan penambahan bawang putih (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).

Sukaryana, Y., Atmomarsono, U., Yunianto, V. D., & Supriyatna, E. (2011). Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk

fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler.
Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 1(3), 167-172.

Sumardika, I. W., Ardana, I. B. K., & Sudira, I. W. (2014). Efektivitas penambahan asam organik dan anorganik dalam pakan terhadap bobot badan, konsumsi pakan dan konversi pakan broiler. [Title of the journal or book is missing].

Suparjo. (2010). Analisis bahan secara kimiawi: Analisis proksimat & analisis lemak. [Title of the journal or book is missing].

Suwanti, V., Abrori, Y. J., Onca, R., Kandoi, R. T., Liun, A. C., Jehadut, T., ... & Farida, N. (2023). Pemanfaatan Bioteknologi Fermentasi Jerami Padi Sebagai Pakan Ternak. *J-ADIMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 11(2), 94-99.

Suwignyo, B., Agus, A., Utomo, R., Umami, N., Suhartanto, B., & Wulandari, C. (2016). Penggunaan fermentasi pakan komplet berbasis hijauan pakan dan jerami untuk pakan ruminansia. *Indonesian Journal of Community Engagement*, 1(02), 255-263.

Syahrudin, S. (2023). Kandungan bahan kering, NDF dan ADF silase pakan komplit menggunakan buangan sayuran pasar. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals*, 2(2), 88-96.

Tarman, A. A., Nahrowi, R., Muhammad, R., Aman, Y. M., & Agus, S. (2017). Effects of organic acids on *Salmonella enteritidis* growth inhibition and ileum surface area in laying ducks fed anaerobically fermented feed. *International Journal of Poultry Science*, 16(3), 98-104.

Thiasari, N., & Setiyawan, A. I. (2016). Complete feed batang pisang terfermentasi dengan level protein berbeda terhadap pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik dan TDN secara in vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(2), 67-72.

Triyono, E., Prasetyo, B. W. H. E., & Mukodiningsih, S. (2013). Pengaruh bahan pengemas dan lama simpan terhadap kualitas fisik dan kimia wafer pakan komplit berbasis limbah agroindustri. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 400-409.

Utomo, R. (2021). *Konservasi Hijauan Pakan Dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi (Edisi Revisi)*. Yogyakarta: UGM Press.

Wang, J., & Yan, Y. (2018). Glycolysis and its metabolic engineering applications. In *Engineering Microbial Metabolism for Chemical Synthesis: Reviews and Perspectives* (pp. 1-33).

- Wati, W. S., Mashudi, & Irsyammawati, A. (2018). Kualitas silase rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) dengan penambahan *Lactobacillus plantarum* dan molases pada waktu inkubasi berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 1(1), 45-53.
- Weiss, W.P. (1993). "Predicting energy values of feeds." *Journal of Dairy Science*, 76(6), 1802-1811.
- Widiawati, Y., Puastuti, W., & Yulistiani, D. (2017). Profile gas metana dari bahan baku pakan ruminansia. Dalam *PROSIDING SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI AGRIBISNIS PETERNAKAN (STAP)* (Vol. 5, pp. 203-208).
- Widyaiswara Balai Besar Pelatihan Peternakan Batu. (2016). *Gerakan Pemberdayaan Petani Terpadu: Materi Ternak Sapi Potong*. Malang: Media Nusa Creative.
- Wijayanti, E., Wahyono, F., & Surono, S. (2012). Kecernaan nutrien dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tebu yang berbeda secara in vitro. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 167-179.
- Wina, E. (2005). Teknologi pemanfaatan mikroorganisme dalam pakan untuk meningkatkan produktivitas ternak ruminansia di Indonesia: Sebuah review. *Wartazoa*, 15(4), 173-186.
- Winanti, R., Harnina, B. S., & Dewi, M. (2014). Studi observasi higienitas produk tempe berdasarkan perbedaan metode inokulasi. *Unnes Journal of Life Science*, 3(1), 39-46.
- Wulandari, S., Agus, A., Soejono, M., Cahyanto, M. N., & Utomo, R. (2014). Performa produksi domba yang diberi complete feed fermentasi berbasis pod kakao serta nilai nutrien tercernanya secara in vivo. *Buletin Peternakan*, 38(1), 42-50.
- Yulianti, G., Dwatmadji, D., & Suteky, T. (2019). Kecernaan protein kasar dan serat kasar kambing peranakan etawa jantan yang diberi pakan fermentasi ampas tahu dan bungkil inti sawit dengan imbalan yang berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(3), 272-281.
- Zhou, Y., Zhang, X., Wang, Y., & Liu, H. (2024). Mechanism and effect of amino acids on lactic acid production in acidic fermentation of food waste. *Fermentation*, 10(4), 179.
- Zullaikah, S., Jannah, A., Pramujati, B., & Nugroho, E. (2021). Teknologi pembuatan pakan ternak ruminansia murah dan mudah berbasis limbah pertanian yang ramah lingkungan. *Sewagati*, 5(2), 112-117.