

DAFTAR PUSTAKA

- Akbarillah, Hidayat, Marhamah, S. U. 2019. Kualitas nutrisi pakan konsentrat fermentasi berbasis bahan limbah ampas tahu dan ampas kelapa dengan komposisi yang berbeda serta tingkat akseptabilitas pada tenak kambing. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 14(2) 145-153.
- Allaily. 2006. Kajian Silase Ransum Komplit Berbahan Baku Pangan Lokal Pada Itik Mojosari Alabio Jantan. Tesis Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Amini, R. 1998. Pengaruh penggunaan jerami padi fermentasi terhadap performa tenak sapi peranakan ongole. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 1 (2): 40-47.
- Ardiansyah. 2023. Nilai nutrisi tumpi jagung yang difermentasi menggunakan saus burger pakan dengan dosis yang berbeda. Fakultas Peternakan. Universitas Mataram.
- Arief, R. 2001. Pengaruh penggunaan jerami pada amoniasi terhadap daya cerna NDF, ADF dan ADS dalam ransum domba lokal. *Jurnal Agroland*. 8(2): 208-215.
- Arifin, Z., I. B. W. Gunam, N. S. Antara, Y. Setiyo. 2019. Isolasi bakteri selulolitik pendegradasi selulosa dari kompos. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7(1) : 30-37.
- Ariyani, D. D. 2016. Kandungan NDF dan ADF kulit buah kakao yang difermentasi menggunakan bioplus dan SBP (Saus Burger Pakan). Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Mataram. Mataram.
- Astuti, T., M. N. Rofiq, N. Nurhaita,. 2017. Evaluasi kandungan bahan kering, bahan organik dan protein kasar pelepah sawit fermentasi dengan penambahan sumber karbohidrat. *Jurnal Peternakan*, 14(2) : 42-47.
- 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.
- Banu, M., H. Supratman, Y. A. Hidayati. 2019. Pengaruh berbagai bahan aditif terhadap kualitas fisik dan kimia silase Jerami jagung (*Zea mays. L*). *Jurnal Ilmu Ternak*. 19(2) : 90-96.
- Bidura, I. G. N. G. 2017. Buku ajar limbah pakan ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana. Denpasar.
- Bidura, I.G.N.G., T.C.O Susila, I A. Okarini, I.G.N Ikeyana, I N. Wirayasa. 2016. Pemanfaatan Bahan Pakan Alternatif dengan Bioteknologi Probiotik pada Kelompok Ternak Unggas di Desa Pengotan, Kabupaten Bangli. *Buletin Udayana Mengabdi*. 15(3).

- Borreani, G., E. Tabacco, and L. Cavallarin. 2007. A New Oxygen Barrier Film Reduces Aerobic Deterioration in Farm Scale Corn Silage. *Journal Dairy Science*. 90(10) : 4701-4706.
- Buhi, R. R. H., L. O. Sahara, M. Sayuti, A. B. Rachman, Syahrudin. Kualitas fisik silase pakan komplit dengan taraf jerami sorgum (*Sorghum bicolor* (L) *moench*) yang berbeda. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals*. 2(2) : 66-75.
- Campana, M., J. P. G. Morais, E. Capucho, T. M. Garcia, C. A. Pedrini, J. R. Gandra, T. A. D. Vale. 2023. Fibrolytic enzymes increase fermentation losses and reduce fiber content of sorghum silage. *Journal Animal Science*. 23(1) : 165-172.
- Chesson, A., and Orskof, E. R. 1984. *Mikrobal Degradation in Rumen. In straw and Other Fibrous by Product as Feed*, Elsevier Amsterdam Oxford XIX Tokyo. P: 30-31.
- Crampton, E. W. dan L. E. Haris. 1969. *Applied Animal Nutrition 1st Ed.* The Engsminger Publishing Company. California, USA.
- Demirel, R., F. Akdemir, V. Saruhan, D.S. Demirel, C. Akinci, & F. Aydin. 2011. The determination of qualities in different whole-plant silages among hybrid maize cultivars. *Afr. J. Agri. Res.* 6(24) : 5469-5474.
- Dilaga, S. H., R.A. Putra, A. N. T. Pratama, O. Yanuario, M. Amin, S. Suhubdy. 2022. Nutritional quality and in vitro digestibility of fermented rice bran based on different types and doses of inoculants. *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research*. 9(4) : 625-633.
- Fajriati, A. N. 2017. *Konsumsi dan daya cerna NDF dan ADF pakan komplit yang mengandung kadar pulp kakao berbeda pada kambing peranakan etawa*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Gallo, A., Giuberti, G., Bruschi, S., Fortunati, P. & Masoero, F. 2016. Use of principal factor analysis to generate a corn silage fermentative quality index to rank well- or poorly preserved forages. *J Sci Food Agric*. 96: 1686– 1696.
- Guntoro, S. 2012. *Meramu pakan ternak dari limbah Perkebunan*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Hadisusanto, B., J. A. Jermias, W. W. Absari. 2020. Kualitas bahan kering dan bahan organik pakan komplit fermentasi berbasis gamal (*Gliricidia sepium*) di daerah lahan kering kepulauan. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Peternakan Terapan*. 129-133.
- Hariani, H. 2016. Kandungan NDF dan ADF Silase campuran rumput raja dan tepung daun gamal dengan level berbeda distimulir dengan

saus burger pakan. Skripsi. S1 Fakultas Peternakan Universitas Mataram Indonesia.

- Hartutik. 2017. Teknologi Pengawetan Pakan Hijauan. UB Press. Malang.
- Heinritz, S. 2011. Ensiling Suitability of High Protein Tropical Forages and Their Nutritional Value for Feeding Pigs. Diploma Thesis. University of Hohenheim. Stuttgart.
- Hidayah, N., I.P. Retno, dan I.M.T. Baginda. 2017. Kualitas fisik organoleptic limbah tauge kacang hijau yang difermentasi menggunakan *Trichoderma harzianum* dengan naras starter dan lama pemeraman yang berbeda. Buletin Sintesis. 21(4) : 21-25.
- Kim, J.G., Ham J.S., Li Y.W., Park H.S., Huh C.S. dan Park B.C. 2017. Development of a New Lactic Acid Bacterial Inoculant for Fresh Rice Straw Silage. Asian Australia Journal Animal Science. 30 (7): 950-956.
- Korima, I., Mansyur, H. Setiyatwan. 2022. Prospek pengembangan sorgum sebagai pakan hijauan ruminansia di Indonesia. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 4(3) : 109-111.
- Kurniawan, D., Erwanto, dan F. Fathulb. 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.
- Lisnanti, E. F. dan A. Mukmin. 2020. Pelatihan peningkatan produksi peternakan ruminansia Desa Jarak Kecamatan Plosoklaten Kabupaten Kediri. Jurnal Pengabdian Masyarakat. 2 (2) : 125-136.
- McDonald. P.A.R. Henderson and S.J.E. Herson. 2002. The Biochemistry of Silage. Second Edition, Marlow. Chalcombe.
- Miller L.A., J.M. Moorby, D.R. Davies, M.O. Humphreys, N.D. Scollan, dan J.C. MacRae. 2001. Increased concentration of water-soluble carbohydrate in perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.): milk production from late-lactation dairy cows. Grass Forage Science. 56: 383– 394.
- Moningkey S.A.E., Tuturoong R.A.V., Lumenta I. D.R., dan Pangemanan S.P. 2022. Evaluasi Nilai Nutrisi Sorgum Terfermentasi *Cellulomonas* sp dalam Pakan Komplit Ternak Kelinci. Jambura Journal of Animal Science. 5(1) : 54-60.
- Moruk, A. A., E. Hartati, G. A. Y. Lestari. 2024. Pengaruh pemberian silase pakan komplit berbasis sorghumclitoria ternateadengan penambahan konsentrat mengandung ZnSO₄ Dan Zn-Cu isoleusinat terhadap konsumsi dan pencernaan fraksi serat pada kambing kacang. Jurnal Animal Agricultura. 1(3) : 221-229.

- Mountzouris, K. C., Tsitsrikos, P., Palamidi, I., Arvaniti, A., Mohnl, M., Scgatzmayr, G., Fegeros, K. 2010. Effect of probiotic inclusion levels in broiler nutrition on growth performance, nutrient digestibility, plasma immunoglobulins and cecal microflora composition. *Poultry Science*. 89(1) : 58-67.
- Murtiyaningsih H, dan Hazmi M. 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase Pada Bakteri Selulolitik Asal Tanah Sampah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 15(2) : 293-308.
- Naibaho, T., D. Despal, I. G. Permana. 2017. Perbandingan silase ransum komplit berbasis jaban dan jerami untuk meningkatkan ketersediaan pakan sapi perah berkualitas secara berkesinambungan. *Buletin Makanan Ternak*. 104(2) : 12-20.
- Needham, A., E. J. Beck, S. K. Johnson dan L. C. Tapsell. 2015. Sorgum : An underutilized cereal whole grain with the potential to assist in the prevention of chronic disease. *Food Reviews International*. 31(4) : 401-437.
- Nisa, A. K., M. Lamid, W. P. Lokapirnasari, M. Amin. 2021. Improving crude protein and crude fat content of seligi leaf (*Phyllanthus Buxifolius*) flour through probiotic fermentation. *Earth and Environmental Science*. 679(1) : 1-4.
- Nuschati, U., B. Utomo, S. Prawirodigdo. 2010. Introduksi daun kering leguminosa pohon sebagai sumber protein dalam pakan-komplit untuk ternak domba dara. *Journal of Sustainable Agriculture*. 25(1) : 55-62.
- Octarya, Z., R. Novianty, N. Suraya, dan Saryono. 2021. Antimicrobial Activity and GC-MS Analysis of Bioactive Constituents of *Aspergillus fumigatus* 269 Isolated from Sungai Pinang Hot Spring, Riau, Indonesia. *Biodiversitas*. 22(4): 1839-1845.
- Orskov, E. R. 1982. Protein nutrition in ruminant. Academic Press. New York.
- Pah, J. A. W., M. Yunus, D. Amalo. 2024. Pengaruh pemberian pakan komplit berbasis silase campuran sorgum dan daun gamal dengan konsentrat pada beberapa level terhadap protein kasar, TDN, dan energi tercerna pada ternak kambing lokal betina. *Jurnal Animal Agricultura*. 1(3) : 241-249.
- Pertiwi, R. A., E. Zuhry, Nurbaiti, 2014. Pertumbuhan dan Produksi Berbagai Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) dengan Pemberian Pupuk Urea. *Jom Fak. Pertan*. 1(2) : 1-10.
- Pioneer. 2004. Pioneer ® Brand Silage Inoculants. Technical Insights No 101. Des Moines, Iowa, USA.

- Prabowo, A. 2016. Penggunaan teknologi fermentasi pakan dalam sistem integrasi sapi-tanaman jagung. *Jurnal Triton*. 7(2) : 99-106.
- Prihartini, I. 2022. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*. Kiblat Buku Utama. Bandung.
- Prihatini I, Kumala Dewi R, 2021. Kandungan Enzim Papain pada Pepaya (*Carica papaya L*) Terhadap Metabolisme Tubuh. *Jurnal Tadris IPA Indonesia*, 1. 449-458.
- Purwanti, F. W. 2012. Kualitas nutrient onggok yang difermentasi *Aspergillus niger* dengan penambahan level urea dan zeolite yang berbeda. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Quarberg, D. 2011. *Buyer's Guide To Forage Products*. Cooperative extention service. University of Alaska Fairbank.
- Raharjo, A. P., dan Isnawati. 2022. Isolasi dan karakterisasi bakteri selulolitik pada pakan fermentasi enceng gondok, tongkol jagung, dan bekatul padi. *Lentera Bio*. 11(1) : 44-51.
- Rahayu, A. G., Y. Haryani, F. Puspita. 2014. Uji aktivitas selulolitik dari tiga isolate bakteri *Bacillus* sp. galur lokal Riau. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 1(2) : 319-327.
- Rahman. 2003. *Teknologi Fermentasi Industri*. Penerbit Arcan. Jakarta.
- Ranjhan, S.K. 1981. *Animal Nutrition in Tropics*. Second Revised Edition. Vikas Publishing House PVT LTD, New Delhi.
- Ridwan, M., D. Saefulhadjar, I. Hernaman. 2020. Kadar asam laktat, ammonia, dan pH silase limbah singkong dengan pemberian molases berbeda. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 23(1) : 30-34.
- Rif'an, M. 2009. Pengaruh lama fermentasi pakan komplit dan silase tebon jagung terhadap perubahan pH dan kandungan nutrien. Tesis. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rostini T. 2014. Differences in chemical composition and nutrient quality of swamp forage ensiled. *International Journal of Biosciences*, 5(12): 145- 151.
- Rumengan, O. F., P. R. R. I. Montong, A. J. Podung, M. T. R Lopian, J. S. I. T. Onibala. 2022. Pengaruh substitusi pakan komplit dengan limbah kulit kopi terhadap dimensi tubuh ternak babi. *Jurnal Zootec*. 42(1) : 261-270.
- Ruswandi. 2014. Kualitas silase eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan penambahan dedak halus dan ubi kayu. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 3(1):1-6.

- Saidil, M. dan Fitriani. 2019. Analisis kandungan NDF dan ADF silase pakan komplit berbahan dasar jerami jagung (*Zea Mays*) dengan penambahan biomassa murbei (*Morus Alba*) sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmiah Agrotani*. 1(1) : 50-58.
- Santi, R. K. D., P.S. Widyawati dan Suprayogi. 2012. Kualitas dan Nilai Nutrisi pencernaan in-vitro silase batang pisang (*Musa paradisiaca*) dengan Penambahan Akselator. *Jurnal Tropical Animal Husbandry*. 1(1): 15-23.
- Sari, R. P. 2017. Total mikroba, total asam dan pH ransum berbahan baku lokal yang difermentasi dengan kadar air berbeda. Skripsi. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Sartini. 2003. Kecernaan bahan kering dan bahan organik in vitro silase rumput Gajah pada umur potong dan level aditif yang berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*.
- Setiyawan, A. I. dan N. Thiasari. 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.
- Shiddiq, S. M., Y. Usman, dan S. Wajizah. 2017. Evaluasi kualitas Jerami padi yang difermentasi menggunakan Saus Burger Pakan (SBP). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanianb*. 2(4) : 80-89.
- Simanjuntak, M. C., T. G. Putra, 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.
- Soepranianondo, K. 2005. Dampak isi rumen sapi sebagai substitusi rumput raja terhadap produk metabolik pada kambing peranakan etawa. *Media Kedokteran Hewan*. 21: 94-96.
- Souza, C. G., Ferreira, dos, Santos, M. V., Silva, M. C., Cunha, M. V., Lira, M. A. 2003. Qualitative measures of Panicum maximum Jacq.cultivar under nitrogen fertilisation. *Revista Caatinga*.
- Tai, S.B., R. Wea, A. Paga, B. B. Koten. 2015. Pengaruh lama pemeraman dengan nira lontar terhadap perubahan fraksi serat kulit kopi kering. *Jurnal Ilmu Ternak* 15, 50 – 55.
- Utama, C. S., S. Sugiharto, dan R. A. Putri. 2020. Kualitas mikrobiologi limbah kunis fermentasi dengan penambahan vitamin dan mineral. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 8(3):120-125.

- Utomo, R. 1999. Teknologi Pakan Hijauan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2013. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. UGM Press. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2020. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Edisi Revisi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R., Budhi, S.P.S., dan Astuti, I.F. 2013. Pengaruh Level Onggok Sebagai Aditif terhadap Kualitas Silase Isi Rumen Sapi. Buletin Peternakan, 37(3): 173- 180.
- Ventadewi, E. B. 2022. Pengaruh pemberian pakan fermentasi dengan bakteri asam laktat saluran cerna ayam kampung terhadap pertumbuhan dan berat karkas ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wahyudi, A. 2019. Silase fermentasi hijauan dan pakan komplit ruminansia. UMM Press. Malang.
- Wahyudi, A. dan E. Ishartati. 2013. Kualitas fermentasi silase pakan komplit TMR dengan inkulan bakteri asam laktat lokal. Jurnal Gamma. 8(2) : 1-5.
- Wahyono, T., E. Jatmiko, Firsoni, S. N. W. Hardani, E. Yunita. 2019. Evaluasi nutrient dan pencernaan in vitro beberapa spesies rumput lapangan tropis di Indonesia. Jurnal Sains Peternakan. 17(2) : 17-23.
- Waluyo, S. dan M. Efendi. 2016. Beternak kambing & domba : cepat gemuk, tahan penyakit, bebas bau. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Wardani, R. A. 2022. Suplementasi nukleotida dan ekstrak kunyit terhadap konsumsi dan pencernaan nutrient pada ayam broiler. Tesis. Universitas Jendral Soedirman.
- Widyastuti, Y. 2008. Fermentasi silase dan manfaat probiotik silase bagi ruminansia. Media Peternakan. 31(3) : 225-232.
- Wulandari, S., A. Agus, M. N. Cahyanto, R. Utomo. 2014. Effect of fermented caco pod supplementation on sheep rumen microbial fermentation. Journal Indonesian Trop. Anim. Agric. 39(3) : 167-174.
- Yani A. 2001. Teknologi Hijauan Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Yulianti, D. L., P. I. Hidayati, A. Shodiq. 2018. Formulasi pakan lengkap (*complete feed*) berbasis limbah pertanian sebagai pakan ternak

kambing di Kecamatan Kromengan Kabupaten Malang. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*. 3(1) : 188-196.

Yuliatun, S. dan Triantarti. 2021. Kualitas dan nilai nutrisi silase daun sorgum manis untuk pakan ternak. *Indonesian Sugar Research Journal*. 1(2) : 78-88.

Yusmarini, Y., U. Pato, V. S. Johan, A. Ali, K. Kusumaningrum. 2017. Karakteristik bakteri asam laktat amilolitik dan industry pengolahan pati sagu. *Jurnal Agritech*. 5(2) : 297-303.

Zakariah, M. A. 2012. Fermentasi Asam Laktat Pada Silase. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Zullaikah, S., A. Jannah, B. Pramujati, E. Nugroho, Prasetyo, Mahfud, H. Ni'mah, Haryanto, H. Sukadri, A. Paramita, Efendiy, A. S. Hajar, A. N. Iftitah, A. Maulana, C. Faisal, Akbar, D. F. Noerhidayat, K. S. R. Shodiq, K. G. Angeline, N. S. Fijianti, R. N. Handayani, S. I. R. Wati. 2023. Produksi pakan komplit kambing dan domba dari fermentasi limbah pertanian. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 7(5) : 790-797.