

DAFTAR PUSTAKA

- Ahzan, S., & Pangga, D. (2023). Efektivitas Bahan Biobriket Buah Nyamplung Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terhadap Laju Pembakaran Dan Nilai Kalor. *ORBITA: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Fisika*, 9(1), 187-193.
- Anderan, J. (2022). Pengaruh Cekaman Kekeringan Pada Tiga Varietas Rumput Gajah Terhadap Kandungan Protein Kasar Dan Serat Kasar.
- Andriani R, Syahrudin, Sayuti M, Gubali Si. 2022. Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar, dan Energi Formulasi Ransum Burung Puyuh Petelur yang ditambah Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam.*). *Gorontalo Journal of Equatorial Animals*. 1(2):93–93.
- Ariva, A. N., Widyasanti, A., & Nurjanah, S. (2020). Pengaruh suhu pengeringan terhadap mutu teh cascara dari kulit kopi arabika (*Coffea arabica*). *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 12(1), 21-28.
- Association of Official Analytical Chemist [AOAC]. 2005. *Official Methods of Analysis (18 Edn)*. Association of Official Analytical Chemist Inc. Mayland. USA
- Aulia Rahmawati Romadhona, n. k. (2022). Pengolahan Limbah Kulit Kopi Arabika Kintamani Sebagai Alternatif Menunjang Sustainable Development Goals. *Prosiding Webinar Nasional Pakan Ilmiah Pelajar (PILAR)*.
- Basri, H., Syamsuddin, A., & Daning, D. R. A. (2019). Kualitas Organoleptik dan Nilai pH Kulit Kopi yang Difermentasi dengan Penambahan Level Trichoderma sp. yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 3(1), 1-5.
- Binol, D., Tuturoong, R. A. V., Moningkey, S. A. E., & Rumambi, A. (2020). Penggunaan pakan lengkap berbasis tebon jagung terhadap pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen sapi Fries Holland. *Zootec*, 40(2), 493-502.
- Bira, G. F., Tahuk, P. K., Kia, K. W., Hartun, S. K., & Nitsae, F. (2020). Karakteristik silase semak bunga putih (*Chromolaena odorata*) dengan penambahan jenis karbohidrat terlarut yang berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(4), 367-374.
- Badan Pusat Statistika (BPS) Indonesia.2022, Statistik Kopi Indonesia 2022. Jakarta : Badan Pusat Statistik.
- Budiyani, N. K., Soniari, N. N., & Sutari, N. W. S. (2016). Analisis kualitas larutan mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 5(1), 63-72.
- Christi, R.F., A. Rochana, I. Hernaman, 2018. Kualitas Fisik dan Palatabilitas Konsentrat Fermentasi dalam Ransum Kambing Perah Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran*, 18(2): 121- 125.

- Danu Indra Wardhana, e. r. (2019). Karakteristik Kulit Kopi Robusta Hasil Samping Pengolahan Metode Kering Dari Perkebunan Kopi Rakyat di Jawa Timur. *Agritrop*.
- De Datta, S.K. 1981. Principles and Practices of Rice Production. A Wiley – Interscience Publication. John Wiley and Sons New York.
- Departemen Pertanian. 1980. Silase sebagai makanan ternak. Departemen Pertanian. Balai Informasi Pertanian. Ciamis, Bogor.
- Fathul, F. 2017. Penentuan kualitas dan kuantitas zat makanan pakan. Penuntun Praktikum. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Fathurrohman, F. 2018. Pengaruh Tingkat Penambahan Molases pada Pembuatan Silase Kulit Umbi Singkong (*Manihot esculenta*) terhadap Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik dan HCN. *Students e-Journal*, 4(1).
- Ferdaus, F., Wijayanti, M. O., Retnonigtyas, E. S., & Irawati, W. (2017). Pengaruh pH, konsentrasi substrat, penambahan kalsium karbonat dan waktu fermentasi terhadap perolehan asam laktat dari kulit pisang. *Widya Teknik*, 7(1), 1-14.
- Feringo, T. 2019. *Analisis Kadar Air, Kadar Abu, Kadar Abu Tak Larut Asam dan Kadar Lemak pada Makanan Ringan di Balai Riset dan Standarisasi Industri Medan*. Tugas Akhir. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Fitri, L. (2022). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Volume Ekspor Kopi Indonesia Di Pasar Internasional (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Garis, P., Romalasari, A., & Purwasih, R. (2019, August). Pemanfaatan limbah kulit kopi cascara menjadi teh celup. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 10, No. 1, pp. 279-285).
- Grass, B. I. F. E. E. (2021). Perbandingan kualitas dan karakteristik silase kombinasi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*)–*Indigofera zollingeriana* dengan menggunakan asam laktat organik dan inokulan bal dari ekstrak rumput gajah terfermentasi.
- Hadi, R. A. (2019). Pemanfaatan MOL (mikroorganisme lokal) dari Materi yang Tersedia di Sekitar Lingkungan. *Agroscience*, 9(1), 93-104.
- Hendra Suratno, y. u. (2019). Analisis Kandungan Nutrisi Kulit Kopi (*coffea sp*) yang Difermentasi dengan Berbagai Bahan Inokulan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*.
- Herlinae, H. (2015). Karakteristik fisik silase campuran daun ubikayu (*Manihot esculenta*) dan rumput Kumpai (*Hymenachine amplexicaulis*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science)*, 4(2), 80-83.
- Hidayah, N., Retno, I. P., & Baginda, I. M. T. (2017). Kualitas fisik organoleptic 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 Rumpuk Raja Menggunakan Berbagai Sumber dan Tingkat Penambahan Karbohidrat Fermentable. *Jurnal Agripet*. 2014.

Indah, A. S. 2016. *Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Pakan Lengkap Berbahan Utama Batang Pisang (Musa paradisiaca) dengan Lama Inkubasi yang Berbeda*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Ir I Gede Pasek Mangku, M. P., Suriati, I. L., Udayana, I. I. G. B., Sukmadewi, D. K. T., Sanjaya, I. G. A. M. P., & Suwitra, I. M. (2022). Teknologi Tepat Guna (TTG) Produk Inovatif Berbasis Limbah Kulit Kopi. SCOPINDO MEDIA PUSTAKA

Irmayuni, E., Nurmila, dan A. Sukainah. 2018. Efektivitas Air Nira Lontar (*Borassusflabellifer*) sebagai Bahan Pengembang Adonan Kue Apem. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 4: S170-S180.

Ismaya, L., & Admin, M. (2018). Penggunaan limbah kulit kopi terfermentasi terhadap daya cerna ternak itik. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 6(2), 77-83.

Jaelani, A., Widaningsih, N., & Mindarto, E. (2015). Pengaruh lama penyimpanan hasil fermentasi pelepah sawit oleh *Trichoderma* sp terhadap derajat keasaman (pH), kandungan protein kasar dan serat kasar. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 40(3), 232-240.

Juwita, A. I., Mustafa, A., & Tamrin, R. (2017). Studi pemanfaatan kulit kopi arabika (*Coffea arabica* L.) sebagai mikro organisme lokal (MOL). *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 11(1), 1-8.

Karuru, S. (2021). *Penggunaan Cairan Rumen Dalam Meningkatkan Kualitas Nutrisi Tumpu Jagung* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).

Karyono, T., Ibrahim, W., & Agustriani, V. (2022). Penambahan Aktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang dengan Waktu Silase Kulit Kopi (*Coffea sp*) yang Berbeda Terhadap Nilai Nutrisi Pakan Ternak. *Buletin Peternakan Tropis*, 3(1), 33-41.

Karyono dan Laksono. 2019. Kualitas Fisik Kompos Feses Sapi Potong dan Kulit Kopi dengan Penambahan Aktivator MOL Bonggol Pisang dan EM4. *Jurnal Peternakan Indonesia* 21 (2): 154-162

Karyono, T., Maksudi, dan Yatno. 2017. Penambahan Aktivator Mol Bonggol pisang dan EM4 dalam Campuran Feses Sapi Potong dan Kulit Kopi terhadap Kualitas Kompos dan Hasil Panen Pertama Rumpuk Setaria. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(1): 102- 111.

- Karyono, T., & Novita, R. (2021). Fermentasi Limbah Kulit Kopi (*Coffea Sp*) dengan Mol Bonggol Pisang Air Kelapa Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 23(3), 276-283.
- Kirani, A., Ibrahimovic, A., Okta, A. N., Naufal, M. S. A. R., & Azahra, M. (2024). Perbandingan Penambahan Nira Lontar Dan Molases Terhadap Kualitas Fisik Fermentasi Limbah Kulit Singkong. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 8(2), 366-371.
- Kurnianingtyas, I. B., P. R. Pandansari., I. Astuti., S. D. Widyawati dan W. P. S. Suprayogi. 2012. Pengaruh Macam Akselerator Terhadap Kualitas Fisik, Kimiawi, dan Biologis Silase Rumput Kolonjono. *Tropical Animal*. Jakarta
- 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.
- Kusuma, A. P. 2018. Pengaruh Lama Waktu Fermentasi Limbah Buah Nanas (*Ananas comosus L.Merr*) Menggunakan *A. niger* terhadap Kualitas Fisik dan Kandungan Nutrien. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Laksono, J., & Ibrahim, W. (2020). Pengaruh metode pengolahan dan waktu pemeraman terhadap kualitas nutrisi pelepah sawit sebagai bahan pakan ternak kerbau rawa (*Buffelus asiaticus*). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 8(1), 27-32.
- Lamusu, D. 2018. Uji Organoleptik Jalangkote Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas L*) sebagai Upaya Diversifikasi Pangan. *Jurnal Pengolahan Pangan*, 3(1): 9-15.
- Lubis, Z. (2020, October). Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) dalam Pembuatan Kompos. *In Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian* (Vol. 3, No. 1, pp. 361-374).
- Mugiawati, R. E., Suwarno, dan N. Hidayat. 2013. Kadar air dan pH silase rumput gajah pada hari ke-21 dengan penambahan jenis additive dan bakteri asam laktat. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1): 201-207.
- Mutmainna. 2018. *Pengaruh Bentuk dan Lama Penyimpanan Ransum Komplit terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Naif, R., Nahak, O. R., & Dethan, A. A. (2016). Kualitas nutrisi silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi dedak padi dan jagung giling dengan level berbeda. *Jas*, 1(1), 6-8.

- Nuriza, N., Saisa, S., Hasmita, I., & Muhammad, M. (2021). Pemanfaatan Limbah Kulit Sukun (*Artocarpus altilis*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *Jurnal TEKSAGRO*, 2(2), 01-08.
- Nurhayatin, T. dan M. Puspitasari. 2017. Pengaruh cara pengolahan pati garut (*Maranta arundinacea*) sebagai binder dan lama penyimpanan terhadap kualitas fisik pellet ayam broiler. *Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science*, 1 (2) : 32 – 40
- Nusantara, M. J., Sutrisna, R., Muhtarudin, M., & Liman, L. (2022). Pengaruh Campuran Daun Singkong Onggok Fermentasi Menggunakan *Aspergillus niger* Terhadap Bahan Kering, Abu, Bahan Organik, Serat Kasar, Dan Protein Kasar. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 6(4), 418-429.
- Patimah, T., Asroh, A., Intansari, K., Meisani, N. D., Irawan, R., & Atabany, A. (2021). Kualitas silase dengan penambahan molasses dan suplemen organik cair (Soc) di Desa Sukamaju, Kecamatan Cikeusal. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(Khusus 1), 88-92.
- Pramono, P.B., M.H. Septian., dan M. Sihite. 2020. The effect probiotic lactic acidbased on organoleptic indicators of brown rice polish. *Journal of Livestock Science and Production*, 4(2): 283-288
- Putra, A. H., Anwar, P., & Jiyanto, J. (2021). Kualitas fisik silase daun kelapa sawit dengan penambahan bahan aditif ekstrak cairan asam laktat. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 10(3), 351-362.
- Ramaiyulis, R., Salvia, S., & Dewi, M. (2022). *Ilmu Nutrisi Ternak*. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh.
- Rismawati, Y., Bahri, S., & Prismawiryanti, P. (2016). Produksi Glukosa Dari Jerami Padi (*Oryza Sativa*) Menggunakan Jamur *Trichoderma* Sp. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 2(2).
- Rustiyana, E., & Fathul, F. (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).
- Santosa, B., Fitasari, E., & Suliana, G. (2017). Produksi pakan fungsional mengandung tiga senyawa bioaktif dari ampas tahu dengan menggunakan Mikroba Effective Microorganism-4 dan *Lactobacillus plantarum*. *Buana sains*, 17(1), 25-32.
- Saputro, R. P. (2017). *Kinetika Pembuatan Biogas Dari Substrat Kulit Kopi Dengan Mikroorganisme Kotoran Sapi Dan Rumen*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Septian, M. H., Arzaq, M., Suhendra, D., & Idayanti, R. W. (2022). Kualitas fermentasi kulit kopi menggunakan probiotik heryaki berdasarkan

kandungan asam laktat, pH, bahan kering, dan nilai flight. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(2), 34-40.

- Suari, P. P. V., Suyasa, I. W. B., & Wahjuni, S. (2019). Pemanfaatan mikroorganisme lokal bonggol pisang dalam proses fermentasi limbah makanan menjadi pakan ternak. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 7(2), 2302-7274.
- Syafria, H., & Jamarun, N. (2019). Pengaruh Biourin dan Fungi Mikoriza Arbuskula Terhadap Hasil, Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Hijauan Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees.*) Pada Lahan Bekas Tambang Batu Bara.
- Syahrul, M. (2022). Kaji Banding Nilai Nutrisi Pakan Silase Mollases Multinutrient Soft (SMMS) Dengan Sumber Serat Kasar Yang Berbeda (Doctoral dissertation, Universitas Bosowa).
- Tilawati. 2016. Kandungan Protein Kasar, Lemak Kasar dan Serat Kasar Limbah Kulit Kopi yang Difermentasi Menggunakan Jamur *A. niger* dan *Trichoderma Viride*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Utama, C. S., Sulistiyanto, B., & Rahmawati, R. D. (2020). Kualitas fisik organoleptis, hardness dan kadar air pada berbagai pakan ternak bentuk pellet. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 18(1), 43-53.
- Utomo, R., Agus, A., Noviandi, C. T., Astuti, A., & Alimon, A. R. (2021). *Bahan pakan dan formulasi ransum*. Ugm Press.
- Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wardhana, D. I., Ruriani, E., & Nafi, A. (2019). Karakteristik kulit kopi robusta hasil samping pengolahan metode kering dari perkebunan kopi rakyat di Jawa Timur. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 17(2), 214-223.
- Weinberg, Z. G., Muck, R. E., Weimer, P. J., Chen, Y. and Gamburg, M., 2004. Lactic acid bacteria used in inoculants for silage as probiotics for ruminants. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 18: 1-9.
- Widodo, D. S. (2014). Pengaruh lama fermentasi dan penambahan inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentum* terhadap kualitas silase tebon jagung (*Zea mays*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Wijaya, D. P. Z. (2017). *Rancang Alat Pembuat Silase Sebagai Pakan Ternak Ruminansia Dari Daun Sawit Secara Fermentasi* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).

- Wirasaputra, A., Mursalim, M., & Waris, A. (2017). Pengaruh penggunaan zat etefon terhadap sifat fisik pisang kepok (*Musa Paradisiaca* L). *Jurnal AgriTechno*, 89-98.
- Wulandari, C. A., Hersoelistyorini, W., & Nurhidajah, N. (2017, October). Pembuatan Tepung Gadung (*Dioscorea Hispidia Dennst*) Melalui Proses Perendaman Menggunakan Ekstrak Kubis Fermentasi. In *Prosiding Seminar Nasional & Internasional* (Vol. 1, No. 1).
- Yuvita, D., Mustabi, J., & Asriany, A. (2020). Pengujian Karakteristik dan Kandungan Lemak Kasar Silase Pakan Komplit yang Berbahan Dasar Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dengan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(2).
- Zahroh, F., Utami, K. B., & Kristanti, N. D. Pengaruh *Aspergillus niger* Terhadap Kualitas Fisik dan Kandungan Nutrien Kulit Kopi Robusta Terfermentasi The Effect of *Aspergillus niger* on The Physical Quality and Nutrient Content of Fermented Robusta Coffee Peels. In *PROSIDING SEMINAR NASIONAL POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MALANG "MENYIAPKAN SDM KUAT, MENUJU PANGAN BERDAULAT"*.