

DAFTAR PUSTAKA

- Agustono, B., Lamid, M., Ma, A., & Elziyad, M. T. (2017). *Identification Of Agricultural and Plantation Byproducts As Inconventional Feed Nutrition In Banyuwangi*. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1), 12–22.
- Ajinomoto. (2021). *Fermented mother liquor (FML)*, Alternatif Nutrisi Pakan Ternak Inovasi PT Ajinomoto Indonesia dalam Peningkatan Produksi dan Kualitas Peternakan Di Indonesia.
- Ali, N., Suhartina, & Irma, S. S. (2017). Uji Organoleptik Silase Komplit Di Desa Bala Kecamatan Balanipa Kabupaten Polewali Mandar. *Maduranch*, 7(1), 1–5.
- Ali, U., Retnani, Y., & Jayanegara, A. (2023). Evaluasi Penerapan Pengawasan Mutu Jagung Sebagai Bahan Pakan Di Indonesia. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 21(1), 56–62.
- Anjalani, R., Paulini, P., & Rumbang, N. (2022). Kualitas dan Komposisi Kimia Silase Jerami Jagung dengan Penambahan Berbagai Jenis Aditif Silase. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 47(3), 368.
- Anjalani, R., Silitonga, L., & Astuti, M. H. (2017). Kualitas Silase Rumpuk Gajah yang Diberi Tepung Umbi Talas Sebagai Aditif Silase. 6 (1), 29–33.
- AOAC, (2012). *Official methods of analysis, Association of official analytical chemist 19th edition, Washington D.C., USA*.
- Awaludin, A, A., Nurfitriani, R, A., Wulandari, S., & Kusuma, S, B. (2022). Pelarut Potensial Ekstraksi Tanin Sebagai *Feed Additive* Berbahan Dasar Kulit Menggunakan Metode Soxhlet. *Konferensi IOP*. Seri: Ilmu Bumi dan Lingkungan, 1–5.
- Benziger, V., & Shanmugasundaram, S. (1995). *Taiwan's Frozen Vegetable Soybean Industry*. Taiwan.
- Cahyo Kuncoro, D., & Farida F. (2015). *The Effect of Starter Addition In Feed Silage from Agriculture Waste to Crude Protein, Dry Matter, Organic Matter and Ash Content*. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4).
- BPS. 2023. Distribusi Perdagangan Komoditas Kedelai di Indonesia. Vol. 2 Tahun 2023. Badan Pusat Statistik, Jakarta. 169.

<https://www.bps.go.id/id/publication/2023/11/22/240a70a50154f74d4e2381d0/distribusi-perdagangan-komoditas-kedelai-indonesia-2023.html>

- BPS. 2023. Produksi Perkebunan Karet dan Kopi Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Jawa Timur (Ton), 2021 dan 2022. Badan Pusat Statistik, Surabaya. <https://jatim.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjYwMSMx/produksi-perkebunan-karet-dan-kopi-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman-di-provinsi-jawa-timur--ton---2021-dan-2022.html>
- BPS. 2023. Statistik Kopi Indonesia 2022. Vol. 7 Tahun 2023. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/publication/2023/11/22/240a70a50154f74d4e2381d0/distribusi-perdagangan-komoditas-kedelai-indonesia-2023.html>
- Chrysostomus, H. Y., Koni, T. N. I., & Foenay, T. A. Y. (2020). Pengaruh Berbagai Aditif Terhadap Kandungan Serat Kasar dan Mineral Silase Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)*, 10(2), 91.
- Dianingtias, Birlian, D., Amrini, M., & Saputra, Dewa, I. (2023). Pengaruh Dosis Molases dan Waktu Ensilase Terhadap Kualitas Fisik Silase Ransum Komplit Limbah Tanaman Jagung. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 8(1), 15–20.
- Edi, D. N. (2020). *Analysis of Feed Potency for Development of Ruminant Livestock In East Java Province*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(3), 251–258.
- Eny, W Hari, Surono, Mary, C., & Edi, R. (2014). Potensi Limbah Kulit Kopi Sebagai *Complete Feed* yang Sesuai Untuk Pakan Ternak Domba. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 12(1), 33–42.
- Ikhsan Wijaya, A., Tullah, N., Lena, M., Satria Aditama, R., Andika Prasetya, M., & Anggriani, R. (2024). Analisis Pengaruh Penambahan Daun Kelor Pada Kualitas Fisik dan Kimia Silase Limbah Pertanian. *Jurnal Agroristek*, 7(2), 53–62.
- Irawati, E., E, P., & Aryad, F. (2019). Kualitas Fisik dan Nutrisi Silase Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dengan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Peternakan*, 18–24.
- 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.

- Khalimi, K., Mayadewi, N. Nyoman A., & Isutari, Ni Wayan Sri S.P., M. P. I. (2015). Pemanfaatan Bakteri Penghasil *Acetoin* dan *Urease* Sebagai *Seed Coating Technology* dalam Upaya Peningkatan Kualitas dan Kuantitas Tanaman Kedelai Edamame. Laporan Tahunan Universitas Udayana.
- Kusuma, S. B, Wulandari, S., Nutrifiani R A, & Awaludin, A A. (2022). *Method The Potential Solvent for Tannin Extraction As A Feed Additive Made of Coffee Husk (Coffea canephora) Using Soxhlet Method. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Paper, 1–5.*
- Mc Donald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J. F. D., Morgan, C. A., & Sinclair, L. A. (1995). *Animal Nutrition. Seventh Edition, 1-53.*
- Muhamad, N., Nurfitriani, R. A., Budhi, A. P. S., Astuti, A., & Utomo, R. (2022). Kualitas Silase Rumpun Kumpai Minyak (*Hymenachne amplexicaulis*) yang Diberi *Lactobacillus plantarum* dengan Penambahan Level Molases yang Berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya , 11(1), 1–8.
- Muhammad, N., Astuti, A., Utomo, R., Priyono, S., & Budi, S. (2017). *Physical Characteristics Evaluation of Kumpai Minyak Grass (Hymenachne amplexicaulis) Silage. International Seminar On Tropical Animal Production (Istap), 200–2004.*
- Mutiara, J., Berliana, Y., Wahyudi, E., & Razali. (2021). Pengenalan Hijauan Pakan Ternak dan Pemanfaatan Hasil Samping Pertanian Terhadap Anggota Peternak Waringin Center Langkat. Mejuajua: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat, 1(2), 31–35.
- Nagari, A. P., & Sitasiwi, A. J. (2023). Somatometri Itik Pengging (*Anas platyrhynchos*) Setelah Pemberian Nanokitosan dalam Pakan. 12(3), 583–592.
- Nascimento, T. V. C., Oliveira, R. L., Menezes, D. R., De Lucena, A. R. F., Queiroz, M. A. Á., Lima, A. G. V. O., Ribeiro, R. D. X., & Bezerra, L. R. (2021). *Effects of Condensed Tannin Amended Cassava Silage Blend Diets On Feeding Behavior, Digestibility, Nitrogen Balance, Milk Yield and Milk Composition In Dairy Goats. Animal, 15(1).*
- Nascimento, T. V. C., Oliveira, R. L., Menezes, D. R., Lucena, A. R. F. De, Queiroz, M. A. Á., Lima, A. G. V. O., Ribeiro, R. D. X., & Bezerra, L. R. (2020). *Animal The International Journal of Animal Biosciences Effects of Condensed Tannin-Amended Cassava Silage Blend Diets on Feeding Behavior ,*

- Digestibility , Nitrogen Balance , Milk Yield and Milk Composition In Dairy Goats. Animal The International Journal of Animal Biosciences, 1–7.*
- Niderkorn, V., & Jayanegara, A. (2021). *Opportunities Offered By Plant Bioactive Compounds to Improve Silage Quality, Animal Health and Product Quality for Sustainable Ruminant Production: A Review. In Agronomy. 11(1).*
- Nugraeni, Setyadi, Dayu, L., Malik, Hanif, A., & Addina, W. (2022). Pembuatan Pakan Ternak Fermentasi (Silase) dan Penentuan HPP Ternak. *Junal Abdimas, 4(2), 148–155.*
- Nurfitriani, R. A., Muhamad, N., Andriani, M., & Hasanah, N. (2021). Perbaikan Manajemen Pakan Silase Untuk Keberlanjutan Usaha Peternakan Sapi Di Era New Normal Pada Kelompok Ternak Bago Mulyo. *Journal of Community Development, 1(2), 78–82.*
- Nurfitriani, R., Wulandari, S., Bahariawan, A., Kusuma, S., Ningsih, N., Muhamad, N., Yulinarsari, A., Prasetya, R., & Rohman, S. (2024). *The Physical Quality Of Elephant Grass Silage with Tannin Extract from Coffee Husk. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Paper, 1–6.*
- Nurkholis, Rahmawati, D., & Ratri, P. R. (2021). Implementasi Sistem Rekording dan Aplikasi Pakan Berbasis Limbah Kulit Edamame Sebagai Upaya Pengembangan Kapasitas Usaha Peternakan Sapi Perah. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (Sentrinov) Ke-7, 7(3), 401–411.*
- Prasetyo, T. B. (2019). Pembuatan Pakan Ternak Fermentasi (Silase). *Indonesian Journal of Community Empowerment, 1(1), 48–54.*
- Purwandhini, A. S., Wahyu, E., & Suhaeriyah, N. E. (2024). Analisis Perwilayahan Komoditas Kopi Area *Analysis of The Coffee Commodity*. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian, 19(2), 167–177.*
- Putra, A. Hariman., Anwar, Pajri., & Jiyanto. (2021). Kualitas Fisik Silase Daun Kelapa Sawit dengan Penambahan Bahan Aditif Ekstrak Cairan Asam Laktat. *Green Swarnadwipa, 10(3), 351–362.*
- Rasuli, N., Wibowo, D. N., & Taufik, M. (2022). Kajian Kualitas Silase Rumpun Gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan Penambahan Lamtoro (*Leucaena leucocephala*), Dedak, dan Jagung Giling. *Jurnal Agrisistem, 18(1), 28–34.*
- Ridwan, M., Saefulhadjar, D., & Hernaman, D. A. N. I. (2020). *Concentration of Lactic Acid , Ammonia and Ph of Cassava Waste Silage Providing Different Level Of Mollases*. *Majalah Ilmu Peternakan, 23(1), 30–34.*

- Rochani, A., & Yuniningsih, S. (2016). Pengaruh Konsentrasi Gula Larutan Molases Terhadap Kadar Etanol Pada Proses Fermentasi. *Jurnal Reka Buana*, 1(1), 43–48.
- Rohmatin, E. S. (2023). Karakteristik Fisik dan Nutrisi Silase Komplit Tebon Jagung untuk Kambing Pedaging (Studi Kasus Di Desa Ana Engge, Kabupaten Sumba Barat Daya). *Jurnal Pertanian Agros*, 25(2), 1375–1382.
- Sadarman, S., Febriana, D., Wahyono, T., Qomariyah, N., Nurfitriani, R. A., Mursid, S., Oktafyan, Y. A., Zulkarnain, Z., Prasetyo, A. B., & Adli, D. N. (2022). Pengaruh Penambahan Aditif Tanin *Chestnut* Terhadap Kualitas Silase Kelobot Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 5(1), 37–44.
- Sadarman, S., Febrina, D., Febriyanti, R., Peter, R., Zulkarnain, Z., Sirajuddin, S., Gazali, I., Hafid, A., Qomariyah, N., Sastrawan, S., & Prihambodo, T. R. (2024). *Complete Feed Silage Innovation: Utilization of Agro-Industry By-Products with Chestnut Tannin As Additives. Animal Production.*, 26(3), 163–175.
- Sadarman, S., Ridla, M., Nahrowi, N., Ridwan, R., Harahap, R. P., Nurfitriani, R. A., & Jayanegara, A. (2019). Kualitas Fisik Silase Ampas Kecap dengan Aditif Tanin Akasia (*Acacia mangium wild.*) dan Aditif Lainnya. *Jurnal Peternakan*, 16(2), 66.
- Saking, N., & Qomariyah, N. (2017). Identifikasi Hijauan Makanan Ternak Lokal Mendukung Produktivitas Sapi Potong Di Sulawesi Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, 558–565.
- Santisia, M. Stefania, Eko, M., & Fajri, Rinanti Rosyida. (2022). Penggunaan Em4 dan Aditif Berbeda Pada Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 7(2), 83–90.
- Santoso, B., & Hariadi, D. B. T. (2008). Evaluasi Kualitas Rumput Signal (*Brachiaria brizantha*) yang Diensilase dengan Hijauan Sumber Tanin. *Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Universitas Negeri Papua*, 13(3), 207–213.
- Sayuti, M., Ilham, F., Ananda, T., Nugroho, E., Sayuti, M., Ilham, F., Ananda, T., Nugroho, E., Botupingge, K., & Bolango, K. B. (2019). Pembuatan Silase Berbahan Dasar Biomas Tanaman Jagung. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(2).
- Septian, M. H., Rahayu, T. P., Abdillah, L., & Elisa. (2024). Kualitas Silase Rumput Pakchong yang Diberi Dedak Fermentasi Berdasarkan Nilai pH, Bahan

- Kering, Nilai Fleigh, dan Lemak Kasarnya. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 6(2), 84–92.
- Silalahi, H., Sangadji, I., & Fredriksz, S. (2023). Silase Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* Cv. *thailand*) dengan Penambahan Molasses Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*, 2(1), 202–209.
- Siregar, R. N., Permana, I. Y., & Hernaman, I. (2022). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) yang Mengandung Tanin dalam Melindungi Protein Ampas Tahu. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 25(1), 18–21.
- Srilidiya, W. W., Mashudi, & Irsyammawati², A. (2018). Kualitas Silase Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* Cv. *mott*) dengan Penambahan *Lactobacillus plantarum* dan Molasses Pada Waktu Inkubasi yang Berbeda. 1(1), 45–53.
- Sudiarti, D., & Hasbiyati, H. (2018). Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* (L) *merrill*) Melalui Pemberian Kombinasi Cendawan. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, 449–454.
- Syahniar, T. M., & Subagja, H. (2018). Peningkatan Kualitas Pakan dan Perbaikan Manajemen Produksi Di Peternakan Sapi Potong Bago Mulyo, Kecamatan Gumuk Maskabupaten Jember. Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat 2018, 87–91.
- Tahuk, P. K., Bira, G. F., & Taga, H. (2020). *Physical Characteristics Analysis of Complete Silage Made of Sorghum Forage, King Grass and Natural Grass. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 465(1), 1–6.
- Wardhana, D. I., Ruriani, E., & Nafi, A. (2019). Pengolahan Metode Kering dari Perkebunan Kopi Rakyat Di Jawa Timur *Characteristics of Robusta Coffee Husk Obtained from Dry Processing Method of Smallholder Coffee Plantation In East Java*. *Jurnal Unmuh Jember*, 17(2), 214–223.
- Wati, Srilidiya W., Mashudi, & Irsyammawati², A. (2018). Kualitas Silase Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* Cv. *mott*) dengan Penambahan *Lactobacillus plantarum* dan Molasses Pada Waktu Inkubasi yang Berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 1(1), 45–53.
- Wiguna, I. A., Patty, C. W., & Fredriksz, S. (2024). *Journal Agrosilvopasture-Tech* Kualitas Fisik Silase Jerami Padi dengan Penambahan Dosis EM4 yang Berbeda Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*, 3(1), 127–133.

- Wulandari, S., Laksito, D., & Dadiek. (2018). Mengatasi Masalah Pembusukan Limbah Kulit Edamame Sebagai Bahan Makanan Ternak dan Perbaikan Sanitasi dengan Aplikasi Pengepres *Hybriddi* Peternakan Sapi Potong Bago Mulyo Jember. Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat 2018, 78–81.
- Wulandari, S., Nurfitriani, R, A., & Kusuma, S, B. (2023). Evaluasi Produksi Ekstrak Tanin Kasar Kulit Kopi Sebagai *Feed Additive* Ransum Ruminansia Menggunakan Metode Maserasi. Konferensi *IOP*. Seri: Ilmu Bumi dan Lingkungan, 1–5.
- Wulandari, S., Subagja, H., & Mutmainnah, S. (2017). *The Utilization of Tumpi Corn Fermentation On Fattening The Male Sheep*. 17(3), 132–138.
- Yanza, Y. R., Fitri, A., Suwignyo, B., Elfahmi, Hidayatik, N., Kumalasari, N. R., Irawan, A., & Jayanegara, A. (2021). *The Utilisation of Tannin Extract As A Dietary Additive in Ruminant Nutrition: A Meta-Analysis*. *Animals*, 11(11), 2–25.
- Yasmini, S. (2022). Penerapan Teknologi Silase Untuk Mengatasi Keterbatasan Hijauan Pakan Ternak Pada Musim Kemarau Di Desa Arjasa Kecamatan Arjasa Kabupaten Situbondo *Application*. Jurnal Pengabdian, 1(2), 279–289.
- Yulanda, N., Hidajati, N., Achmad, A. B., & Chrismanto, D. (2021). *Journal Of Applied Veterinary Science and Tecnology*. 02, 10–14.
- Yusuf, M, A., Wadjidji, F, M., & Dinarsari, I. (2023). PBB dan FCR Pakan Tambahan *Fermented mother liquor*, Fakultas Peternakan, Universitas Islam Malang. Jurnal Dinamika Rekasatwa, 6(1), 143–147.