

DAFTAR PUSTAK

- Aglazziyah, H., Ayuningsih, B., & Khairani, L. 2020. Pengaruh Penggunaan Dedak Fermentasi Terhadap Kualitas Fisik dan pH Silase Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) The Effect of Fermented Bran on the Physical Quality and pH Of The Elephant Grass (*Pennisetum Purpureum*) Silage. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan*, 2(3), 156–166.
- Akbar, S. A., Deni, S. P., & Harissatria. 2022. Pengaruh Penggunaan EM4 terhadap fermentasi Ampas Serai Wangi Terhadap Kandungan Bahan Kering , Kadar Abu Dan Bahan Organik. *Jurnal Peternakan Mahaputra*. 3(1), 23–31.
- Ali, N., Agustina, & Dahniar. 2019. Pemberian Dedak Yang Difermentasi Dengan EM4 Sebagai Pakan Ayam Broiler. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(1), 1-4. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v4i1.298>.
- Alqamari, M., Mukhtar, Y., & Nana, T. 2020. Pemanfaatan Teknologi Fermentasi Pakan Komplet Berbasis Hijauan Pakan Untuk Ternak Kambing. *Ihsan: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 196–203.
- Artadiasta, C. 2019. Pengaruh Macam Inokulum terhadap Karakteristik Fisik dan Fraksi Serat Silase Eceng Gondong (*Eichhornia crassipes*). Skripsi. Fakultas Agroindustri. Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Yogyakarta.
- Astuti, M. 2007. Pengantar Ilmu Stastistik untuk Peternakan dan Kesehatan Hewan. Cempaka Pertama. Bina Publisher. Bogor.

- Augustyn, G. H., Tetelepta, G., & Abraham, I. R. (2019). Analisis Fisikokimia Beberapa Jenis Tepung Jagung (*Zea mays* L.) Asal Pulau Moa Kabupaten Maluku Barat Daya. *AGRITEKNO: Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(2), 58–63.
- Auliah, A. 2012. Formulasi Kombinasi Tepung Sagu dan Jagung Pada Pembuatan Mie. *Jurnal Chemica*, 13(2), 33-38.
- Bahar, S. 2016. Teknologi Pengelolaan Jerami Jagung Untuk Pakan Ternak Ruminansia. *Buletin Pertanian Perkotaan*, 6(2), 25–31.
- Boki, I. 2020. Pengaruh Pakan Komersial Terfermentasi EM4 terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan, dan Konversi Pakan Ayam Broiler. *JAS*. 5(2), 28–30. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i2.759>.
- Brown, D. L. 2019. Pemanfaatan Lahan Melalui Potensi Alang-alang (*Imperata cylindrica*) Sebagai Bioherbisida. *Rural Society in the U.S.: Issues for the 1980s*, 11(2), 373–381. <https://doi.org/10.4324/9780429305153-42>
- Cahyati, N. 2018. Pengaruh Ekstrak Alang-alang (*Imperata cylindrica* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Gulma *Ageratum conyzoides* L. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung
- Chalisty, V. D. 2021. Pengaruh penambahan molases, *Lactobacillus plantarum*, *Trichoderma viride*, dan campurannya terhadap komposisi kimia silase total campuran hijauan. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara*, 01(1), 29–36.
- Chilton, S. N., Burton, J. P., Reid, G., & Reid, G. 2015. Inclusion of Fermented Foods in Food Guides Around the World. *Nutrients*, 7(1), 390–404. <https://doi.org/10.3390/nu7010390>

- Christi, R. F., A. B. Hakim, L. Inggriani dan A. Budiman. 2014. Uji Karakteristik Kandungan VFA dan pH Hasil Fermentasi Aerob (Ensilase) Batang Pisang (*Musa paradisiaca* Val) dengan Penambahan Molases sebagai Bahan Aditif. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 2 (1) : 1-6.
- Dahlan, D. N. A. 2020. Analisis Kandungan Serat Kasar dalam Selai Cempedak yang Diperam Secara Tradisional dengan Diperam Menggunakan Karbid. *Jurnal Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan Borneo*. 1(2), 63–71. <https://doi.org/10.21093/jtikborneo.v1i2.2018>
- Darjianto, A. 2021. Kualitas Fisik jerami jagung yang di fermentasi Dengan Berbagai Konsentrasi Akselerator Dedak Padi. Skripsi. Fakultas Agroindustri. Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Yogyakarta.
- Dhalika, T., Atun, B., & Rochman, T. 2021. Pengaruh Penambahan Molases Pada Proses Ensilase Terhadap Kualitas Silase Jerami Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 21(1), 33-39. <https://doi.org/10.24198/jit.v21i1.33105>
- Direktorat Pakan Ternak. 2011. Silase. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta.
- Elferink, S. J. W. H. O., Driehuis, F., Gottschal, J. C., & Spoelstra, S. F. 2010. Silage Fermentation Processes and Their Manipulation. Food Agriculture Organization Press. Netherlands.

- Fahmi, A.N. 2013. Pengaruh Penambahan Molases Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Padatan Lumpur Organik Unit Gas Bio. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Fujiyanto, Z., Erma, P., & Sri, H. 2015. Karakteristik Kondisi Lingkungan, Jumlah Stomata, Morfometri, Alang-alang yang Tumbuh di Daerah Padang Terbuka di Kabupaten Blora dan Ungaran. Buletin Anatomi dan Fisiologi. XXIII(2), 48-53.
- Handayanta, E., Rahayu, E. T., & Wibowo, M. A. 2015. Aksesibilitas Sumber Pakan Ternak Ruminansia pada Musim Kemarau di Daerah Pertanian Lahan Kering. Sains Peternakan, 13(2), 105-112.
- Harahap, A. E., Saleh, E., & Nurjannah, N. 2019. Penampilan Produksi Kelinci Periode Pertumbuhan Yang Diberi Pakan Wafer Limbah Daun Ubi Jalar (*Ipomea batatas*) Dengan Penambahan Berbagai Level Molases. Jurnal Peternakan, 16(2), 55-60. <https://doi.org/10.24014/jupet.v16i2.7228>
- Hendrawan, Y., Yosua, Y., & Ulfa, S. M. 2019. Pengolahan Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) Sebagai Bahan Baku Furfural Melalui Pretreatment Pemanasan Resistive. Jurnal Teknotan, 12(2), 23. <https://doi.org/10.24198/jt.vol12n2.1>
- Herawati, E., & Royani, M. 2017. Kualitas Silase Daun Gamal Dengan Penambahan Molases Sebagai Zat Aditif. Indonesian Journal of Applied Sciences, 7(2), 29–32. <https://doi.org/10.24198/ijas.v7i2.13737>
- Herdiana, V., & Soedjono, E. S. 2021. Efek EM4 pada Penguraian Lumpur Tinja Secara Anaerobik. Jurnal Teknik ITS, 10(2), 150-156.

- Herlinae, Yemima, & Rumiasih. 2015. Pengaruh Aditif EM4 dan Gula Merah Terhadap Karakteristik Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 4(1), 27–30.
- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan Kualitas Silase Rumput Raja Menggunakan Berbagai Sumber dan Tingkat Penambahan Karbohidrat Fermentable. *Jurnal Agripet*, 14(1), 42–49. <https://doi.org/10.17969/agripet.v14i1.1204>
- Hidayat, N., Widiyastuti, T., & Suwarno. 2012. The Usage of Fermentable Carbohydrates and Level of Lactic Acid Bacteria on Physical and Chemical Characteristics of Silage. *Prosiding Seminar Nasional*. 149–155.
- Hidayati, M., Sapalian, K. D., Febriana, I., & Bow, Y. 2022. Pengaruh pH dan Waktu Fermentasi Molase Menjadi Bioetanol Menggunakan Bakteri Em4. *Publikasi Penelitian Terapan Dan Kebijakan*. 5(1), 33–40.
- Huda, T., & Yulitaningtyas, T. K. 2018. Kajian Adsorpsi Methylene Blue Menggunakan Selulosa dari Alang-Alang. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 1(01), 9–19. <https://doi.org/10.20885/ijca.v1i01.11322>
- Iglesias, A., A. Pascoal, A. B. Choupina, C. A. Carvalho, X. Feas and L. M. Estevinho. 2014. Developments in the Fermentation Process and Quality Improvement Strategies for Mead Production. *Molecules* 19: 12577-12590. Diunduh 19 Januari 2023. <https://doi.org/10.3390/molecules190812577>.
- Ilham, F. dan M. Mukhtar. 2018. Perbaikan Manajemen Pemeliharaan Dalam Rangka Mendukung Pembibitan Kambing Kacang Bagi Warga di Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 143-156.

- Indriyani, L. O. 2013. Studi Komparasi Penggunaan Tepung Jagung Dari Varietas Yang Berbeda Terhadap Kualitas Kremus. *Food Science and Culinary Education Journal*, 2(1), 51- 56.
- Iriany, Andrew Faguh Sitanggang, & Rahmad Dennie A. Pohan. 2015. Pembuatan Asam Oksalat Dari Alang-Alang (*Imperata Cylindrica*) Dengan Metode Peleburan Alkali. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 4(1), 16–19.
- Jasin, I. 2017. Pengaruh Penambahan Dedak Padi Dan Inokulum Bakteri Asam Laktat Dari Cairan Rumen Sapi Peranakan Ongole Terhadap Kandungan Nutrisi Silase Rumput Gajah. *Jurnal Peternakan*, 11(2), 59–63.
<http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakan/article/view/2721>
- Juarsah, I. 2015. Teknologi Pengendalian Gulma Alang-Alang Dengan Tanaman Legum Untuk Pertanian Tanaman Pangan. *Jurnal Agro*, II(1), 29–38.
- Kastalani, K., Kusuma, M. E., & Laurena, D. 2020. Pengaruh Aditif Em4 (effective microorganism), Air Tebu dan Tepung Jagung Terhadap Kualitas Uji Organoleptik Silase Rumput Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis*). *Ziraa’Ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 45(2), 171.
- Kojo, R. M., Rustandi, Y. R. L. Tulung dan S. S. Malalantang. 2015. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan Tepung Jagung terhadap Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* Cv. Hawaii). *Jurnal ZooteK*. 35 (1) : 21-29.
- Kurniawan, D., Erwanto dan F. Farida. 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.

- Kusumastuty, I., Fandianty, L., & Rio Julia, A. 2015. Formulasi Food Bar Tepung Bekatul dan Tepung Jagung sebagai Pangan Darurat. *Indonesian Journal of Human Nutrition*, 2(2), 68–75.
- Laksono, J., & Ibrahim, W. 2021. Fermentasi Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) sebagai Pakan Ternak Kerbau Rawa. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 16(2), 180–185. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.16.2.180-185>
- Larangahen, A., Bagau, B., Imbar, M. R., & Liwe, H. 2016. Pengaruh Penambahan Molases Terhadap Kualitas Fisik Dan Kimia Silase Kulit Pisang Sepatu (*Mussaparadisiaca formatypica*). *Zootec*, 37(1), 156
<https://doi.org/10.35792/zot.37.1.2017.14419>
- Megawati, & Kendali, W. A. 2014. Pengaruh Penambahan Em4 (Effective Microorganism-4) Pada Pembuatan Biogas Dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 3(2), 42–49.
- Mehora, S., & Ningsih, S. 2021. Analisis Temperatur Terhadap Konversi Tepung Jagung Ke Molases Pada Tahap Sakarifikasi. *Saintifik*, 7(1), 8–14.
- Mudita, I. M. dan Wirapartha, M. 2007. Pemanfaatan Berbagai Kultur Mikroorganisme Untuk Meningkatkan Nilai Organoleptik dan Komposisi Kimia Silase Rumput Alang-alang (*Imperata cylindrica*). Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Bali.
- 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(01), 6–8. <https://doi.org/10.32938/ja.v1i01.31>

- Nuriyana, Andayaningsih, S., & Marhumi, S. 2020. Model Pengendalian Persediaan Pakan Usaha Ternak Ayam Broiler. *Jurnal Mirai Management*, 5(1), 2597–4084.
- Pangestu, K. H., Agustono, & Widya, P. L. 2015. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pada Daun Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) Yang di Fermentasi Dengan Bakteri *Enterobacter cloacae* WPL 111 Sebagai Bahan Pakan Alternatif Ikan. *Teaching and Teacher Education*, 12(1), 1–17.
- Prabowo, A. 2016. Penggunaan Teknologi Fermentasi Pakan Dalam Sistem Integrasi Sapi-Tanaman Jagung. *Jurnal Triton: Pertanian*, 7(2), 99–106. <https://jurnal.polbangtanmanokwari.ac.id/index.php/jt/article/view/37>
- Putriani, A., Ana, R., & Budi, A. 2015. Pengaruh Penambahan Molases Pada Ensilase Kulit Singkong (*Manihot esculenta*) Terhadap Kecernaan Bahan Organik Secara In Vitro. *Student E-Journal*. 4, No. 2, 1–10.
- Riswandi. 2014. Kualitas Silase Eceng Gondok (*Eichornia crassipers*) dengan Penambahan Dedak Halus dan Ubi Kayu. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 3(1), 1–6.
- Rochani, A., Yuniningsih, S., & Ma'sum, Z. 2015. Pengaruh Konsentrasi Gula Larutan Molases Terhadap Kadar Etanol pada Proses Fermentasi. *Jurnal Reka Buana*, 1(1), 43–48.
- Rusdi, M., & Harahap, A. E. 2021. pH, Bahan Kering dan Sifat Fisik Silase Limbah Kol Dengan Penambahan Level Dedak Padi. *Jambura Journal of Animal Science*. 4(1), 14–23.

- Saking, N., & Qomariyah, N. 2017. Identifikasi Hijauan Makanan Ternak (HMT) Lokal Mendukung Produktivitas Sapi Potong di Sulawesi Selatan. 558–565. <https://doi.org/10.14334/pros.semnas.tpv-2017-p.560-567>
- Sandi, S., Ali, A. I. M., & Arianto, N. 2014. Kualitas Nutrisi Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*) dengan Penambahan Inokulan Effective Microorganism[®] (EM-4). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.33230/jps.1.1.2012.1005>
- Sariubang, M., & Nurhayu, A. 2015. Pengaruh Pemberian Silase Pucuk Tebu sebagai Substitusi Hijauan terhadap Produktivitas Sapi Potong di Kabupaten Gowa Sulawesi selatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner 2015*, 146–152.
- Sayuti, M., Ilham, F., & Erwin Nugroho, T. A. 2019. Pembuatan Silase Berbahan Dasar Biomas Tanaman Jagung. *JPPM (Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 3(2), 299.
- Suarni. 2009. Prospek Pemanfaatan Tepung Jagung Untuk Kue Kering (Cookies). *Jurnal Litbang Pertanian.*, 28(2), 63-71.
- Subositi, D., & Widodo, Ha. 2018. Genetic diversity of Cogon grass (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv) based on the intersimple repeat (ISSR). *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 17(2), 115–122.
- Suningsih, N., Ibrahim, W., Liandris, O., & Yulianti, R. 2019. Kualitas Fisik dan Nutrisi Jerami Padi Fermentasi pada Berbagai Penambahan Starter. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(2), 191–200.

- Superianto, S., Harahap, A. E., & Ali, A. 2018. Nilai Nutrisi Silase Limbah Sayur Kol dengan Penambahan Dedak Padi dan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(2), 172–181. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.13.2.172-181>
- Surianti, Haryati, T., & Siti, A. 2020. Fermentasi Tepung Ampas Tahu Dengan Cairan Mikroorganisme Mix Sebagai Bahan Baku Pangan. *Jurnal Agrokompleks*. 9(1), 9–15.
- Suwitary, N. K. E., Suariani, L., & Yusiastari, N. M. 2018. Kualitas Silase Komplit Berbasis Limbah Kulit Jagung Manis Dengan Berbagai Tingkat Penggunaan Starbio. *Wicaksana*, 2(1), 1–7.
- Tilawati. 2016. Kandungan Protein Kasar, Lemak Kasar dan Fraksi Serat Kasar Limbah Kopi yang Di Fermentasi Menggunakan Jamur *Aspergillus niger* dan *Trichoderma viride*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Trinanda, M. A. 2015. Studi Aktivitas Bakteri Asam Laktat (*L. Plantarum* dan *L. Fermentum*) Terhadap Kadar Protein Melalui Penambahan Tepung Kedelai Pada Bubur Instan Terfermentasi. *Ekp*, 13(3), 1576–1580.
- Udding, R., Nohong, B., & Munir. 2014. Analisis Kandungan Protein Kasar (Pk) Dan Serat Kasar Kombinasi Rumput Gajah (*Pannisetum Purpureum*) Dan Tumpi Jagung Yang Terfermentasi. *Jurnal Galung Tropika*, 3(3), 201–207.
- Utomo, R., Budhi, S. P. S., & Astuti, I. F. 2013. Pengaruh Level Onggok Sebagai Aditif Terhadap Kualitas Silase Isi Rumen Sapi. *Buletin Peternakan*, 37(3), 173. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v37i3.3089>

- Wandono, E. H., Kusdiyantini, E., & Hadiyanto, H. 2020. Efektivitas Limbah Kulit Kering Nanas Madu (*Ananas Comosus* L.Merr) untuk Pembuatan Bioetanol dengan Proses Fermentasi dan Distilasi. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 1(2), 45–53. <https://doi.org/10.14710/jebt.2020.9019>
- Wibisono, Leonardo, H., Antaresti, & Aylilianawati. 2011. Pembuatan Pulp Dari Alang-Alang. *J. Widya Teknik*, 10, 11–20.
- Yanti, M., . I., & . D. 2016. Pengaruh Zat Alelopati Dari Alang-Alang Terhadap Pertumbuhan Semai Tiga Spesies Akasia. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(2), 27. <https://doi.org/10.23960/jsl2427-38>
- Yuliatun, S., & Triantarti. 2021. Quality and nutritional value of sweet sorghum leaf silage for animal feed (Kualitas dan nilai nutrisi silase daun sorgum manis untuk pakan ternak). *Indonesian Sugar Research Journal*, 1(2), 78– 88.