

DAFTAR PUSTAKA

- Ahadi, B. D. dan M. Y. Effendi. 2019. Validasi lamanya waktu pengeringan untuk penetapan kadar air metode oven dalam praktikum analisis proksimat. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan* 2(2): 34-38.
- Agus, C., E. Faridah, D. Wulandari, dan B. H. Purwanto. 2014. Peran mikroba *starter* dalam dekomposisi kotoran ternak dan perbaikan kualitas pupuk kandang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 21(2): 179-187.
- Ali, M. R, B., D. Pratomo, H. Barhanuddin, B. Ayuningsih, T. Dhalika, Mansyur, dan I. Harnaman. 2020. Pengaruh lama fermentasi dan pemberian aditif molases atau lumpur kecap terhadap fermentabilitas dan kandungan protein kasar selase rumput Gajah cv. Taiwan. *Jurnal Ilmu Ternak* 20(1): 81-86.
- Allaiy, N. Ramli, dan R. Ridwan. 2011. Kualitas silase ransum komplit. *Agripet*. 11 (2): 35-40.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis* 18th ed. Association of Official Analytical Chemists. Washington DC, USA.
- Ariani, M., A. Suryana, S. H. Suhartini, dan H. P. Saliem. 2018. Keragaman konsumsi pangan hewani berdasarkan wilayah dan pendapatan di tingkat rumah tangga. *Analisis Kebijakan Pertanian* 16 (2): 147-163.
- Astutik, S. A., Mashudi, dan A. Irsyammawati, dan P. H. Ndaru. 2019. Pengaruh silase rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv, Mott) dengan penambahan bakteri *Lactobacillus plantarum* terhadap produksi gas dan pencernaan secara *in vitro*. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 2(1): 10-18.
- Azizah, N. H., B. Ayuningsih, dan I. Susilawati. 2020. Pengaruh penggunaan dedak fermentasi terhadap kandungan bahan kering dan bahan organik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Sumber Daya Hewan* 1(1): 9-13.
- Bachruddin, Z. 2014. *Teknologi Fermentasi pada Industri Peternakan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Bakrie, B., Y. Sastro, S. Bahar, U. Sante, dan D. Andayani. 2014. Perbandingan efektifitas onggok atau tepung singkong dalam pembuatan silase limbah sayuran. *Buletin Pertanian Perkotaan* 4(1): 1-12.
- Chalisty, V. D. 2021. Pengaruh penambahan molases, *Lactobacillus plantarum*, *Trichoderma viride*, dan campurannya terhadap

- komposisi kimia silase total campuran. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara*. 1(1): 29-36.
- Chaney, A.L. and E.P. Marbach. 1962. Modified reagents for determination of urea and ammonia. *Clinical Chemical*. 8(2):130-132.
- Daud, M. dan Zulfan. 2018. *Teknologi Formulasi Ransum Unggas*. Syiah Kuala University Press. Aceh.
- Desnita, D., Y. Widodo, dan S. Tantalo. 2015. Pengaruh penambahan tepung gaplek dengan level yang berbeda terhadap kadar bahan kering dan kadar bahan organik silase limbah sayuran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(3): 140-144.
- Fathurrohman, F., A. Budiman, dan T. Dhalika. 2015. Pengaruh tingkat penambahan molases pada pembuatan silase kulit umbi singkong (*manihot esculenta*) terhadap kandungan bahan kering, bahan organik, dan HCN. *Students e-Journals* 4(1): 1-7.
- Filipek, J. dan R. Dvorak. 2009. Determination of the volatile fatty acids content in the rumen liquid: comparison of gas chromatography and capillary isotachopheresis. *Acta Veterinaria Brno*. 78(4): 627-633.
- Hadisusanto, B., J. A. Jeremias, dan W. W. Absari. 2020. Kualitas Bahan Kering dan Bahan Organik Pakan Komplit Fermentasi Berbasis gamal (*Gliricidia sepium*) di Daerah Lahan Kering Kepulauan. E-Prosiding, Seminar Nasional Ilmu Peternakan Terapan 129-133.
- Hapsari, S. S., Suryahadi, dan H. A. Sukira. 2016. Improvement on the nutritive quality of napier grass silage through inoculation of *Lactobacillus plantarum* and formic acid. *Media Peternakan*. 39(2): 125-133.
- Hawk, P. B. 1976. *Hawk Physiological Chemistry*. 1st Ed. LTD. Publishing Company. New York.
- Hidayat, N., T. Widiyastuti, dan Suwarno. 2012. The usage of fermentable carbohydrates and level of lactic acid bacteria on physical and chemical characteristics of silage. Prosiding, Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II. 149-155.
- Hilma, R., A. Wulandari, dan Wahyuningsih. 2017. Potensi silase kulit jagung sebagai bahan pakan fermentasi, *Jurnal Photon*. 8(1): 137-146.
- Ibrahim, S. dan Allaiy. 2012. Pengaruh berbagai bahan litter terhadap konsentrasi ammonia udara ambient kandang dan performan ayam broiler. *Agripet* 12(1): 47-52.
- Jasin, I. 2014. Pengaruh penambahan molases dan isolate bakteri asam laktat dari cairan rumen sapi PO terhadap kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Agripet*. 14(1): 50-55.

- Juwandi, Munir, dan Fitriani. 2018. Evaluasi kandungan lemak kasar dan BETN silase daun lamtoro pada level yang berbeda sebagai bahan pakan utama pakan komplit. *Jurnal Bionature*. 19(2): 112-118.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Laboratorium Makanan Ternak Jurusan Nutrisi Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Karmila, Y., Yatno, Suparjo, dan R. Murni. 2020. Karakteristik sifat kimia dan mikrobiologi silase ampas tahu menggunakan tapioca sebagai akselerator. *Stock Peternakan*. 2(1): 1-9.
- Katayane, F. A., B. Bagau, F. R. Wolayan, dan M. R. Imbar. 2014. Produksi dan kandungan protein maggot (*Hermetia illucens*) dengan menggunakan media tumbuh berbeda. *Jurnal Zootek* 34 (edisi khusus): 27-36.
- Kristanti, D., V. N. Pratiwi, E. S. Rahayu, dan M. Astuti. 2021. Diet Beras Merah dan beras putih pratanak pada tikus hiperglikemia. *Penelitian Gizi dan Makanan* 44(2): 93-104.
- Kuncoro, D. C., Muhtarudin, dan F. Fathul. 2015. Pengaruh penambahan berbagai starter pada silase ransum berbasis limbah pertanian terhadap protein kasar, bahan jering, dan kadar abu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(4): 234-238.
- Kurniawan, D., Erwanto, dan F. Fathul. 2015. Pengaruh penambahan 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., S. Chuzaeni, dan Mashudi. 2019. Pengaruh lama waktu fermentasi limbah buah nanas (*Ananas comosus L. Merr*) terhadap kualitas fisik dan kandungan nutrisi menggunakan *Aspergillus niger*. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 2(1): 1-9.
- Lanyasanya, T. P., W. H. Rong, S. A. Abdulrazak, P. K. Kaburu, J. O. Makori, T. A. Onyango, dan D. M. Mwangi. 2006. Factors limiting use of poultry manure as protein supplement for dairy cattle on smallholder farms in Kenya. *International Journal of Poultry Science*. 5(1): 75-80.
- Lokapirnasari, W. P., O. S. Widodo, dan E. Koestanti. 2018. Potensi bakteri *Lactococcus* sp. dan *Lactobacillus* sp. untuk peningkatan kualitas limbah kulit kacang sebagai alternatif bahan pakan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 10(1): 54-58.
- Marhamah, S.U., T. Akbarillah, dan 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.

- McDonald, P., A. R. Henderson, dan S. J. E. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage (Second Edition)*. Cambrian Printers Ltd. Aberystwyth.
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar air dan pH silase rumput gajah pada hari ke-21 dengan penambahan jenis aditif dan bakteri asam laktat. *Jurnal Ternak Ilmiah* 1 (1): 201-207.
- Musita, N. 2018. Kajian sifat fisikokimia tepung onggok industri besar dan industri kecil. *Majalah Teknologi Agro Industri* 10(1): 19-24.
- Mutmainah, S., A. Muktiani, dan B. W. H. E. Prasetyono. 2014. Kualitas fisik dan pH silase total mixed ration berbasis enceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan penambahan inokulan *L. plantarum*. *Prosiding, Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan*. 554-563.
- Nahm, K. H. 1992. *Practical Guide to Feed, Forage, and Water Analysis*. Yoo Han Pub Co. Seoul.
- Nelson dan Suparjo. 2011. Penentuan lama fermentasi kulit buah kakao dengan *Phanerochaete chrysosporium* evaluasi kualitas nutrisi secara kimiawi. *Agrinak*. 1(1): 1-10.
- Noor, Z., M. N. Cahyanto, R. Indarti, dan S. Sardjono. 2017. Skrining *Lactobacillus plantarum* penghasil asam laktat untuk fermentasi *mocaf*. *Agritech* 37(4): 437-442.
- Nuraini, A. Djulardi, dan M. E. Mahata. 2015. *Pakan Non Konvensional Fermentasi untuk Unggas*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Universitas Andalas. Padang.
- Nurkholis, D. L. Rukmi, dan Y. Mariani. 2018. Penggunaan bakteri *Lactobacillus plantarum* pada silase kulit pisang kapok (*Musa paradisiaca* L.) sebagai pakan ternak. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan* 2(1): 6-12.
- Paradhipta, D. H. V., Y. H. Joo, H. J. Lee, S. S. Lee, H. T. Noh, J. S. Choi, J. Kim, H. G. Min, dan S. C. Kim. 2021. Effects of inoculants producing antifungal and carboxylesterase activities on corn silage and its shelf life against mold contamination at feed-out phase. *Microorganisms*. 9(3): 1-15.
- Pamungkas, G. S., D. Kresnadipayana, dan T. Mulyowati. 2018. Pengembangan usaha budidaya lele di Desa Doplang, Sawit, Kabupaten Boyolali melalui produksi pakan ikan berupa pellet secara mandiri dari kotoran ayam petelur. *Warta LPM* 21(2):122-129.
- Qadarullah, M. N., Munir, dan Irmayani. 2018. Analisis pH tingkat kerusakan pakan komplit yang diformulasi dengan daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Bionature* 19(2): 119-125.
- Rahayu, R. I., A. Subrata, dan J. Achmadi. 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.
- Sandi, S., A. I. M. Ali, dan N. Arianto. 2012. Kualitas nutrisi silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum*) dengan penambahan inokulan *Effective microorganism-4* (EM-4). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 1(1): 1-9.
- Santoso, B., B. T. Hariadi, H. Manik, dan H. Abubakar. 2009. Kualitas rumput unggul tropika hasil ensilase dengan bakteri asam laktat dari ekstrak rumput terfermentasi. *Media Peternakan*. 32(2): 137-144.
- 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.
- Sinaga, S. dan M. Silalahi. 2002. Performans produksi babi akibat tingkat pemberian manure ayam petelur sebagai pakan alternatif. *JITV* 7(4): 207-213.
- Sirajuddin, S. N., V. S. Lestari, I. M. Saleh, U. Sara, dan J. Kasim. 2017. Effect of climate change on laying hens farms. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research* 32(3): 206-214.
- Soto, B. 2019. *Fermentation Processes*. ED-Tech Press. Waltham Abbey, UK
- Sudrajat, D., F. Priytana, dan H. Nur. 2019. Kualitas telur ayam yang diberi ransum mengandung pakan inkonvensional terfermentasi. *Jurnal Pertanian* 10(1): 16-22.
- Sunaryanto, R. dan B. Marwoto. 2013. Isolasi, identifikasi karakterisasi bakteri asam laktat dari dadih susu kerbau. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 14(3): 228-233.
- Suningsih, N., W. Ibrahim, O. Liandris, dan R. Yulianti. 2019. Kualitas fisik dan nutrisi Jerami padi fermentasi pada berbagai penambahan starter. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(2): 191-200.
- Surono, M. Soejono, dan S. P. S. Budhi. 2006. Kehilangan bahan kering dan bahan organik silase rumput gajah pada umur potong dan level aditif yang berbeda. *Jurnal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 31 (1): 62-67.
- Suwitay, N. K. E., L. Suriani, dan N. m. Yusiastari. 2018. Kualitas selase komplit berbasis limbah kulit jagung manis dengan berbagai tingkat penggunaan starbio. *Wicaksana Jurnal Lingkungan dan Pembangunan* 2(1): 1-7.
- Syahrir, S., S. Rasjid, M. Z. Mide, dan Harfiah. 2014. Perubahan terhadap kadar air, berat segar, dan berat kering silase pakan lengkap

- berbahan dasar jearami padi dan biomassa murbei. Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak 10(1): 19-24
- Tanczuk, M., R. Junga, A. K. Wiecek, dan P. Niemiec. Assessment of the energy potential of chicken manure in Poland. *Energies*. 12: 1-18.
- Tandrianto, J., D. K. Mintoko, dan S. Gunawan. Pengaruh fermentasi pada pembuatan mocaf (*modified cassava flour*) dengan menggunakan *Lactobacillus plantarum* terhadap kandungan protein. *Jurnal Teknik Pomits* 3(2): 143-145.
- Umam, S., N. P. Indriani, dan A. Budiman. 2015. Pengaruh tingkat penggunaan jagung sebagai aditif pada silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap asam laktat, NH₃, dan pH. *Students e-Journals* 4(1): 1-17.
- Unayah, S., S. Tantalo, dan Liman. 2015. Efek suplementasi berbagai akselerator terhadap kualitas nutrisi silase limbah tanaman singkong. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 3(2): 1-5.
- Utomo, R. 2020. *Konservasi Hijauan Pakan*. UGM Press. Yogyakarta.
- Utomo, R., A. Agus, C. T. Noviandi, A. Astuti, dan A. R. Alimon. 2020. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*. UGM Press. Yogyakarta.
- Utomo, R., S. P. S. Budhi, dan I. F. Astuti. 2013. Pengaruh level onggok sebagai aditif terhadap kualitas silase isi rumen sapi. *Buletin Peternakan* 37(3): 173-180.
- Wahyudi, A. dan E. Ishartati. 2013. Kualitas fermentasi silase pakan komplit tmr dengan inokulum bakteri asam laktat lokal. *Jurnal Gamma* 8(2): 1-5.
- Wahyudi, A. 2019. *Silase Fermentasi Hijauan dan Pakan Komplit Ruminansia*. UMM Press. Malang.
- Walukow, K. S., J. Laihad, J. R. Leke, dan M. Montong. 2017. Penampilan produksi ayam ras petelur MB 402 yang diberi ransum mengandung minyak limbah ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis L*). *Jurnal Zootek* 37(1): 123-134.
- Wati, W.S, Mashudi, dan A. Irsyammawati. 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.
- Wibowo, S. A., M. Christiyanto, L. K. Nuswantara, dan E. Pangestu. 2019. Kecernaan serat berbagai jenis pakan produk samping pertanian (*by product*) sebagai pakan ternak ruminansia yang diuji secara *in vitro*. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* 17(2): 177-184.
- Widodo, W. 2022. *Bahan Pakan Lokal Unggas*. UMM Press. Malang.

- Wijaya, M. A., A. Budiman, dan T. Dhalika. 2015. Pengaruh penambahan molases dan onggok terhadap kandungan asan laktat dan derajat keasaman pada silase ampas teh. *Students e-Journals* 4(2): 1-8.
- Yanuartono, A. Nururrozi, S. Indarjulianto, N. Haribowo, H. Purnamaningsih, dan S. Rahardjo. 2018. Manure unggas: suplemen pakan alternatif dan dampak terhadap lingkungan. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* 5(2): 241-257.
- Yohanista, M., O. Sofjan, dan E. Widodo. 2014. Evaluasi nutrisi campuran onggok dan ampas tahu terfermentasi *Aspergillus niger*, *Rhizopus oligosporus* dan kombinasi sebagai bahan pakan pengganti tepung jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24(2): 72-83.