

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdollahi, M.R., V. Ravindran, and B. Svihus. 2013. Pelleting of broiler diets: An overview with emphasis on pellet quality and nutritional value. *Animal Feed Science and Technology* 179(4): 1-23.
- Aglazziyah, H., B. Ayuningsih, dan L. Khairani. 2020. Pengaruh penggunaan dedak fermentasi terhadap kualitas fisik dan ph silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan* 2(3): 156-166.
- Agustono, B., M. Lamid, A. Ma'ruf, dan M.T.E. Purnama. 2017. Identifikasi limbah pertanian dan perkebunan sebagai bahan pakan inkonvensional di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner* 1(1): 12-22.
- Ali, N., Suhartina dan S.S. Irma. 2022. Uji organoleptik silase komplit di Desa Bala Kecamatan Balanipa Kabupaten Polewali Mandar. *Maduranch* 7(1): 1-6.
- Allaily, N. Ramli, dan R. Ridwan. 2011. Kualitas silase ransum komplit berbahan baku pakan lokal. *Jurnal Agripet*. 11(2): 35-40.
- Allama, H., O. Sofyan, E. Widodo, dan H.S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan* 22(3): 1-8.
- Alvianto, A., Muhtarudin, dan Erwanto. 2015. Pengaruh penambahan berbagai jenis sumber karbohidrat pada silase limbah sayuran terhadap kualitas fisik dan tingkat palatabilitas silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(4): 196-200
- Amanullah, M.M., S. Sekar, and P. Muthukrishnan. 2010. Prospects and potential of poultry manure. *Asian Journal of Plant Sciences* 9(4): 172-182.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis. 18th ed. Association of Official Analytical Chemists. Washington DC, USA.
- Ayuningsih, B., A. Rochana, I. Hernaman, R. Hidayat, dan T. Dhalika. 2019. Kadar NPK feses domba garut yang diberi ransum mengandung silase daun rami (*Boehmeria nivea*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 6(2): 161-165.
- Azizah, N., 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.
- Blair, R. 1982. Utilization of ammonium compounds and certain non essential amino acid by poultry. *World Poultry Science* 29: 189.

- Blegur, A., S. Fattah, dan G. Maranatha. 2021. Pengaruh penambahan tepung tongkol jagung hasil fermentasi EM4 dalam pakan konsentrat terhadap perubahan komposisi nutrisi. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 3(4): 1734-1740.
- Christi, R.F., A. Rochana, dan I. Hernaman. 2018. Kualitas fisik dan palatabilitas konsentrat fermentasi dalam ransum kambing perah peranakan ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran* 18(2): 121-125.
- Colovic, R., D. Vukmirovic, R. Matulaitis, S. Bliznikas, V. Uchokis, V. Juskiene, and J. Levic. 2010. Effect of die channel press way length on physical quality of pelleted cattle feed. *Food and Feed Research* 31(1): 1-6.
- Damayanti, E., A.E. Suryani, A. Sofyan, M.F. Karimy, dan H. Julendra. 2015. Seleksi bakteri asam laktat dengan aktivitas anti jamur yang diisolasi dari silase dan saluran cerna ternak. *Jurnal Agritech* 35(2): 164-169.
- Daud, M., M.A. Yaman, C.A. Fitri, dan A. Ratnawati. 2020. Penggunaan pakan nonkonvensional *sprouted fodder for chicken* (SF2C) terfermentasi pada ayam layer. Seminar Teknologi Agribisnis Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Depari, E.K., D.G. Senoaji, dan F. Hidayat. 2014. Pemanfaatan limbah kotoran ayam sebagai bahan baku pembuatan kompos. *Dharma Raflesia Unib Tahun XII* 1:11-20.
- Despal, I.G. Permana, S.N. Safarina, dan A.J. Tatra. 2011. Penggunaan berbagai sumber karbohidrat terlarut air untuk meningkatkan kualitas silase daun rami. *Media Peternakan* 34(1):69-76
- Dewi, A.K., C.S. Utama, dan S. Mukodiningsih. 2014. Kandungan total fungi serta jenis kapang dan khamir pada limbah pabrik pakan yang difermentasi dengan berbagai aras starter '*starfung*'. *Jurnal Agripet* 14(2): 102-106.
- Dozier, W.A. 2011. Pellet quality for more economical poultry meat. *Journal Feed International* 52 (2): 40-42.
- Ginting, N. 2019. Pengaruh lama fermentasi limbah media tanam jamur tiram putih dengan *Rhizopus sp* terhadap kualitasnya sebagai pakan ruminansia. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan.
- Ginting, S.P. (2011). Teknologi peningkatan daya dukung pakan di kawasan hortikultura untuk ternak kambing. *Wartazoa* 21(3): 99-107.
- 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.

Hakim, L., C.S. Utama, dan S. Sumarsih. 2014. Keberadaan bakteri *Escherechia coli* dan *Salmonella* sp pada limbah pabrik pakan unggas (pakan ceceran) yang difermentasi dengan starter fungsional. Anim. Agric. J. 3(3): 457-462.

Harahap, A.E. 2017. Kualitas bakteri asam laktat isolasi jerami padi dengan penambahan berbagai level molases. Jurnal Peternakan 14(1):25-30.

Henuk, Y.L. and J.G. Dingle. 2003. Poultry manure: Source of fertilizer, fuel, and feed. World's Poultry Science Journal 59: 350-360.

Hidayat. 2014. Karakteristik dan kualitas silase rumput raja menggunakan berbagai sumber dan tingkat penambahan karbohidrat fermentable. Agripet 14(1): 42-49.

Ismi, R.S., R.I. Pujaningsih, dan S. Sumarsih. 2017. Pengaruh penambahan level molases terhadap kualitas fisik dan organoleptik *pellet* pakan kambing periode penggemukan. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 5(3): 58-63.

Jasin, I. 2014. Pengaruh penambahan molases dan isolat bakteri asam laktat dari cairan rumen sapi PO terhadap kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Agripet 14(1):50-55.

Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Laboratorium Makanan Ternak Jurusan Nutrisi Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Kayombo, S.A., P. Poommarin, and P. Duangkaew. 2022. Efficacy of fermented cassava pulp with chicken manure on nutrients digestibility, haematological parameters, and growth performance of barrow pigs. International Research Journal of Science, Technology, Education, and Management 2(1): 2009-2016.

Koes, J., M. Yunus, dan D. Amalo. 2020. Efek substitusi jagung giling dengan tepung tongkol jagung hasil fermentasi khamir *Saccharomyces cerevisiae* dalam pakan konsentrat terhadap produksi VFA parsial. Jurnal Peternakan Lahan Kering 2(1): 701-707.

Kopec, M., K. Gondek, M. Mierzwa-Hersztek, and J. Antonkiewicz. 2018. Factors influencing chemical quality of composted poultry waste. Saudi J. Biol. Sci. 25: 1678-1686. doi: 10.1016/j.sjbs.2016.09.012.

Kuncoro D. C., Muhtarudin, dan F. Fathulb. 2015. Pengaruh penambahan berbagai starter pada silase ransumberbasis limbah pertanian terhadap protein kasar, bahan kering, bahan organik, dan kadar abu. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 3(4): 234-238.

- Kung, L., R.S.D. Shaver, R.J. Grat, and R.J. Schmidt. 2018. Silage review: Interpretation of chemical, microbial, and organoleptic components of silages. *Journal of Dairy Science* 101(5): 4020-4033.
- 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.
- Kurniawan, W., Syamsuddin, dan N. Sandiah. 2018. Karakteristik Fermentasi Silase Kombinasi Rumput Gajah dan Daun Indigofera dengan Proporsi Berbeda . *Prosiding Seminar Nasional*. Pp 83-92.
- Lee, S. S., D. H. V. Paradhipta, H. J. Lee, Y. H. Joo, H. T. Noh, J. S. Choi and S.C. Kim. 2021. Application of lactic acid bacteria producing antifungal substance and carboxylesterase on whole crop rice silage with different dry matter. *Animal Bioscience* 34(6): 1029-1037.
- Liwe, H., B. Bagau, dan M. Imbar. 2014. Pengaruh lama fermentasi daun pisang dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan pakan ayam broiler. *Jurnal Zootek* 34(2): 114-123.
- Meak, P., M.A. Hilakore, T.T. Nikolaus, dan E.D.W. Lawa. 2022. Pengaruh perbedaan konsentrat dan limbah jagung terhadap konsentrasi VFA, NH<sub>3</sub>, protein kasar dan serat kasar *in vitro* silase pakan komplit. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 4(2): 2136 – 2142
- Meak, P., M.A. Hilakore, T.T. Nikolaus, dan E.D.W. Lawa. 2022. Pengaruh perbedaan konsentrat dan limbah jagung terhadap konsentrasi VFA, NH<sub>3</sub>, protein kasar dan serat kasar *in vitro* silase pakan komplit. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 4(2): 2136-2142.
- Mirwandono, E. Bachri, dan D. Situmorang. 2006. Uji nilai nutrisi kulit ubi kayu yang difermentasi *Aspergillus niger*. *Jurnal Agribisnis Peternakan* 2(3):91-95
- Moreki, J. C. dan S. C. Chiripasi. 2011. Poultry waste management in botswana: a review. *Online Journal of Animal and Feed Research*. 1(6): 285-292.
- Muhamad, N., R.A. Nurfitriani, S.P.S. Budhi, A. Astuti, dan R. Utomo. 2022. Kualitas silase rumput kumpai minyak (*Hymenachne amplexicaulis*) yang diberi *Lactobacillus plantarum* dengan penambahan level molases yang berbeda. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 11(1):1-8.
- Muller, Z. O. 1980. *Feed From Animal Wastes*. Stats of Knowledge. FAO. Rome.
- Noviana, N., Yovitaro, S. Lestari, dan S. Hanggita RJ. 2012. Karakteristik kimia dan mikrobiologi silase keong mas (*Pomacea canaliculata*) dengan penambahan asam format dan bakteri asam laktat 3B104. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan* 1(1): 55-68.

- Onu, P.N., F.N. Madubuike, D.O. Onu, and B.U. Ekenyem. 2011. Performance and economic analysis of broiler starter chicks fed enzyme supplemented sheep manure-based diets. *Journal Of Agricultural and Biological Science* 6(2): 14-19.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. *Jurnal Media Akuakultur* 6(1): 43-48.
- Paradhipta, D.H.V., Y.H. Joo, H.J. Lee, S.S. Lee, D.H. Kim, J.D. Kim, and S.C. Kim. 2019. Effects of inoculant application on fermentation quality and rumen digestibility of high moisture sorghum-sudangrass silage. *Journal of Applied Animal Research* 47:1: 486-491.
- Pola, A., N.M.A.G.R. Astiti, dan I.G. Sutapa. 2021. Komposisi fisik karkas ayam kampung super yang diberi tepung galek terfermentasi. *Gema Agro* 26(1): 33-37.
- Prasetyo, G.D., D.K., Aprili, dan Mashudi. 2019. Nilai pencernaan BK dan BO tepung galek dari berbagai jenis tanaman singkong (*Manihot utilissima*) secara *in vitro*. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 2(2): 33-37.
- Pratiwi, I., F. Fathul, dan Muhtarudin. 2015. Pengaruh penambahan berbagai starter pada pembuatan silase ransum terhadap kadar serat kasar, lemak kasar, kadar air, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(3): 116-120.
- Puspitasari, D.R., M. Shovitri, dan D.N. Kuswyasari. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Protolitik dari Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 1(1): 1-5.
- Saenab, A., E.B. Laconi, Y. Retnani, dan M.S. Mas'ud. 2010. Evaluasi kualitas pelet ransum komplit yang mengandung produk samping udang. *JITV* 15: 31-39.
- Sandi, S., E.B. Laconi, A. Sudarman, K.G. Wiryawan, dan G. Mangundjaja. 2010. Kualitas nutrisi silase berbahan baku singkong yang diberi enzim cairan rumen sapi dan *Leuconostoc mesenteroides*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan* 33(1): 25-30.
- Santi, R. K., D. Fatmasari, S.D. Widyawati, dan W.P.S. Suprayogi. 2012. Kualitas dan nilai pencernaan *in vitro* silase batang pisang (*Musa paradisiaca*) dengan penambahan beberapa akselerator. *Tropical Animal Husbandry* 1(1): 15-23.
- Saptoningsih dan A. Agus. 2001. Nilai nutritif dan akseptabilitas campuran ekskreta ayam-feses domba fermentasi sebagai bahan pakan non konvensional untuk ayam buras layer. *Buletin Peternakan* 25(2): 80-89.

- Septian, F., D. Kardaya, dan W.D. Astuti. 2011. Evaluasi kualitas silase limbah sayuran pasar yang diperkaya dengan berbagai aditif dan bakteri asam laktat. *Jurnal Pertanian* 2(2). 117-124.
- Seran, S.O.T., G. Oematan, dan G. Maranatha. 2020. Pengaruh lama proses fermentasi tepung tongkol jagung menggunakan EM4 terhadap kandungan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 2(3): 1015 - 1021
- Setiawan, I. (2017). Potensi Ekskreta Ayam Sebagai Bahan Pakan. Doctoral dissertation. Universitas Brawijaya. Malang
- Setiawan, I. 2017. Potensi ekskreta ayam sebagai bahan pakan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Sinaga, I.O.Y., D. Astrini, dan R.B.Indradi. 2023. Pengaruh pH pada pertumbuhan bakteri sesuai syarat mutu obat tradisional di Indonesia. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 6(1): 287-291.
- Sinaga, I.O.Y., D. Astrini, dan R.B.Indradi. 2023. Pengaruh pH pada pertumbuhan bakteri sesuai syarat mutu obat tradisional di Indonesia. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 6(1): 287-291.
- Sofyan, A., L.M. Yusiati, Y. Widyastuti, and R. Utomo. 2011. Microbiological characteristic and fermentability of king grass (*Pennisetum hybrid*) silage treated by lactic acid bacteria-yeast inoculants consortium combined with rice bran addition. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 36(4): 266-272.
- Sucahya, D.G.I., G.A.M.K. Dewi, dan N.W. Siti. 2015. Berat potong dan *offal external* itik bali jantan yang diberi ransum nonkonvensional berbiosuplementasi rumen sapi bali. *Jurnal Peternakan Tropika* 3(2): 338-352.
- Sudrajat, D., F. Priytana, dan H. Nur. 2019. Kualitas telur ayam yang diberi ransum mengandung pakan inkonvensional terfermentasi. *Jurnal Pertanian* 10(1): 16-22.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono, V.D. Yuniarto, dan E. Supriyatna. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan* 1(3): 167-172.
- Superianto, S., A. E. Harahap, dan A. Ali. 2018. Nilai nutrisi silase limbah sayur kol dengan penambahan dedak padi dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 13(2): 172-181.
- Suprayudi, M.A., W. Dimahesa, D. Jusadi, M. Setiawati, dan J. Ekasari. 2011. Efek suplementasi *crude* enzim cairan rumen domba pada pakan berbasis sumber protein nabati terhadap pertumbuhan ikan nila *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Iktiologi Indonesia* 11(2): 177- 183.



- Sutrisna, R., C.N. Ekowati, dan E. Sinaga. 2015. Pengaruh pH terhadap produksi antibakteri oleh bakteri asam laktat dari usus itik. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 15 (3): 234-238.
- Suwarno, M.S. 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.
- Usman, A., I.D. Novieta, Irmayani, dan Fitriani. 2021. kandungan selulosa, hemiselulosa dan lignin silase batang pisang (*Musa paradisiaca*) kombinasi daun indigofera (*Indigofera sp.*) sebagai pakan ternak ruminansia. *Agromedia* 39 (1): 61–67.
- Utomo, R. 1999. Teknologi Pakan Hijauan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widiyanto, M. Soejono, H. Hartadi, dan Z. Bachruddin. 2009. Pengaruh suplementasi minyak biji kapok terproteksi terhadap status lipida ruminal secara *in vitro*. *Animal Production* 11(2):122-128.
- Wijaya, M.A., A. Budiman, dan T. Dhalika. 2015. Pengaruh penambahan molases dan onggok terhadap kandungan asam laktat dan derajat keasaman pada silase ampas teh. *Students e-Journal* 4(2): 1-8.
- Wilujeng, A.A.T. dan P.R. Wikandari. 2013. Pengaruh lama fermentasi kopi arabika (*Coffea arabica*) dengan bakteri asam laktat *Lactobacillus plantarum* B1765 terhadap mutu produk. *UNESA Journal of Chemistry* 2(3): 1-10.
- Wulandari, S., A. Agus, M. Soejono, dan M.N. Cahyanto. 2014. Nilai cerna dan biodegradasi theobromin pod kakao dengan perlakuan fermentasi menggunakan inokulum multi mikrobial. *Agritech* 34(2): 160-169.
- Yanuartono, A. Nururrozi, S. Indarjulianto, N. Haribowo, H. Purnamaningsih, dan S. Rahardjo. 2018. Ekskreta unggas: suplemen pakan alternatif dan dampak terhadap lingkungan. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* 5(2): 241-257.
- Zakariah, M.A., R. Utomo, dan Z. Bachruddin. (2015). Pengaruh inokulum campuran *Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae* terhadap kualitas organoleptik, fisik, dan kimia silase kulit buah kakao. *Buletin Peternakan* 39(1): 1-8.
- Zulfawilman, M. Assad, dan Z. Mantau. 2011. Teknik pembuatan silase jerami padi untuk pakan ternak sapi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Gorontalo.