

DAFTAR PUSTAKA

- Abeln, F., & Chuck, C. J. (2021). The history, state of the art and future prospects for oleaginous yeast research. *Microbial Cell Factories*, 20(1). <https://doi.org/10.1186/s12934-021-01712-1>
- Adji, D., Susanty, A., & Tafsin, M. (2021). Analisis kualitas daging ayam broiler asal pasar swalayan dan pasar tradisional di kota Medan Sumatera Utara. *Jurnal Sain Veteriner*, 39(3), 224–232. <https://doi.org/10.22146/jsv.54354>
- Afikasari, D., Angriawan, R., Ayu Candra, D., Adi Maskur, C., & Konita Safikoh, D. (2022). Pengaruh pemberian maggot (BSF) *black soldier fly* ke dalam ransum pakan terhadap konsumsi pakan ayam petelur. *Jurnal Sains Peternakan*, 10(1), 1–4.
- Allagan, P. M. D., & Ratni, N. (2022). Pemanfaatan larva *black soldier fly* dalam pembuatan bahan dasar pakan ayam. *Journal of Environmental Engineering*, 3(1), 102–109.
- Amin, M., Taqwa, F. H., Yulisman, Y., Mukti, R. C., Rarassari, M. A., & Antika, R. M. (2020). Efektivitas pemanfaatan bahan baku lokal sebagai pakan ikan terhadap peningkatan produktivitas budidaya ikan lele (*Clarias sp.*) di Desa Sakatiga, Kecamatan Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 9(3), 222–231. <https://doi.org/10.20473/jafh.v9i3.17969>
- Anaerobe Systems. (2017). *Yeast Malt Extract Agar*. <http://www.anaerobesystems.com>
- Andari, G., Ginting, N. M., & Nurdiana, R. (2021). Larva *black soldier fly* (*Hermetia illucens*) sebagai agen pereduksi sampah dan alternatif pakan ternak. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 9(3), 246–252. <https://doi.org/10.23960/jipt.v9i3.p246-252>
- Andriani, Y., Setiawati, M., & Sunarno, M. T. D. (2019). Kecernaan pakan dan kinerja pertumbuhan yuwana ikan gurami, *Osphronemus goramy lacepede*, 1801 yang diberi pakan dengan penambahan glutamin. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(1), 1–11. <https://doi.org/10.32491/jii.v19i1.386>
- Anwar, P., Jiyanto, J., & Santi, M. A. (2019). Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) di dalam ransum. *Journal of Tropical Animal Production*, 20(2), 172–178. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2019.020.02.10>
- Apu, A. S., Muhit, M. A., Tareq, S. M., Pathan, A. H., Jamaluddin, A. T. M., & Ahmed, M. (2010). Antimicrobial activity and brine shrimp lethality bioassay of the leaves extract of *Dillenia indica* linn. *Journal of Young Pharmacists*, 2(1), 50–53. <https://doi.org/10.4103/0975-1483.62213>
- Ardiansyah, F., Susanto, E., & Wahyuni. (2021). Use of water hyacinth and fermented fruit waste as BSF (black soldier fly) media on the quality of BSF

- maggot flour. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 9(1), 1–6. <https://doi.org/10.29244/jipthp.9.1.1-6>
- Ardianto, E., Achmanu, & Sjojfan, O. (2013). *Pengaruh Penambahan Probiotik dalam Air Minum Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging*.
- Arman, Z. (2020). *Kemampuan Khamir Asal Brem Lombok Terhadap Berbagai Kondisi Stress, Aktivitas Antibakteri, dan Aktivitas Hemolitik Sebagai Prasyarat Agen Probiotik*. Skripsi. Universitas Negeri Jakarta.
- Asri, A. C., & Zulaika, E. (2016). Sinergisme antara isolat azotobacteryang dikonsorsiumkan. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2).
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Produksi Daging Ayam Ras Pedaging menurut Provinsi (Ton), 2019-2021*.
- Bambang Setiawan. (2017). *Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Dedak Padi yang Difermentasi dengan Mikroorganisme Lokal*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Banach, A., & Ooi, B. (2014). Enhancing the yields of phenolic compounds during fermentation using *Saccharomyces cerevisiae* strain 96581. *Food and Nutrition Sains*, 5(21). <https://doi.org/10.4326/fns.2014.521218>
- Bastos, M., Lima, M. R. F., Conserva, L. M., Andrade, V. S., Rocha, E. M. M., & Lemos, R. P. L. (2008). Studies on the antimicrobial activity and brine shrimp toxicity of *Zeyheria tuberculosa* (Vell.) Bur. (Bignoniaceae) extracts and their main constituents. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, 8. <https://doi.org/10.1186/1476-0711-8-16>
- Bessa, L. W., Pieterse, E., Marais, J., & Hoffman, L. C. (2020). Why for feed and not for human consumption? The *black soldier fly larvae*. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 19(5), 2747–2763. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12609>
- Bidura. (2016a, April). Pengaruh tingkat penggunaan probiotik *Saccharomyces spp* isolat kolon sapi bali dalam ransum terhadap performans dan amonia ekskreta ayam. *Seminar Nasional Pembangunan Peternakan Di Indonesia*.
- Bidura, G. (2016b). *Bahan Makanan Ternak*. Universitas Udayana.
- Biologi. (2022, August 9). *Optimasi Budidaya BSF*. Universitas Negeri Malang.
- Cakra, G. L. O., & Siti, D. N. W. (2008). Koefisien cerna bahan kering dan nutrien ransum kambing peranakan etawah yang diberi hijauan dengan suplementasi konsentrat molamik. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 11(1), 12–17.
- Chrzanowski, G. (2020). *Saccharomyces cerevisiae*—an interesting producer of bioactive plant polyphenolic metabolites. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(19). <https://doi.org/10.3390/ijms21197343>
- Comitini, F., Canonico, L., Agarbati, A., & Ciani, M. (2023). Biocontrol and probiotic function of Non-*Saccharomyces* yeasts: new insights in agrifood industry. *Preprints*. <https://doi.org/10.20944/preprints202305.0062.v1>

- Dabbou, S., Lauwaerts, A., Ferrocino, I., Biasato, I., Sirri, F., Zampiga, M., Bergagna, S., Pagliasso, G., Gariglio, M., Colombino, E., Narro, C. G., Gai, F., Capucchio, M. T., Gasco, L., Cocolin, L., & Schiavone, A. (2021). Modified *black soldier fly* larva fat in broiler diet: Effects on performance, carcass traits, blood parameters, histomorphological features and gut microbiota. *Animals*, *11*(6). <https://doi.org/10.3390/ani11061837>
- Dana Permana, A., Susanto, A., & Giffari, F. R. (2022). Kinerja pertumbuhan larva lalat tentara hitam *Hermetia illucens* linnaeus (Diptera: Stratiomyidae) pada substrat kulit ari kedelai dan kulit pisang. *Jurnal Agrikultura*, *33*(1), 13–24.
- Darist, U. M. (2018). *Optimasi Medium Produksi Lipid dari Khamir Oleaginous Asal Indonesia*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
- Daud, M., Fuadi, Z., & Mulyadi, M. (2017). Performan dan persentase karkas ayam ras petelur jantan pada kepadatan kandang yang berbeda. *Jurnal Agripet*, *17*(1), 67–74. <https://doi.org/10.17969/agripet.v17i1.7557>
- Departemen Pertanian. (2002). *Hidup Sehat dengan Produk Holtikultura Nusantara* (Seri 7). Direktorat Pengolahan dan Pemasaran Hasil Hortikultura.
- Dewi, M. K., Widiatningrum í, T., Subekti, N., & Setiati, N. (2023). Efektivitas jenis dan frekuensi pemberian sampah organik terhadap pertumbuhan dan kualitas biokonversi maggot BSF (*Hermetia illucens*). *Life Science*, *12*(1), 1–9. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/LifeSci>
- Dzogbefia, V. P., Amoke, E., Oldham, J. H., & Ellis, W. O. (2001). Production and use of yeast pectolytic enzymes to aid pineapple juice extraction. *Food Biotechnology*, *15*(1), 25–34. <https://doi.org/10.1081/FBT-100103892>
- El-Kaiaty, A. M., Atta, A. E. R. M., Dawa, D. T., & El-sayed, T. R. (2022). The Impact of black soldier fly (*Hermetia illucens*) as feed supplementation on productive and physiological performance of broiler chickens. *World's Veterinary Journal*, *12*(2), 133–140. <https://doi.org/10.54203/SCIL.2022.WVJ17>
- Fadhilah, I. N., Octaviani, V., & Kurniasih, N. (2022). Nilai nutrisi (analisis proksimat) ampas kelapa terfermentasi sebagai pakan kelinci. *Gunung Djati Conference Series*, *7*.
- Fadli, C. (2015). Pertambahan bobot badan ayam broiler dengan pemberian ransum yang berbeda. *Lentera*, *15*(16), 36–44.
- Fakruddin, M., Hossain, M. N., & Ahmed, M. M. (2017). Antimicrobial and antioxidant activities of *Saccharomyces cerevisiae* IFST062013, a potential probiotic. *Complementary and Alternative Medicine*, *17*(64). <https://doi.org/10.1186/s12906-017-1591-9>
- Fakultas Peternakan UGM. (2017, September 19). *kebutuhan nutrisi ayam broiler*. Kanal Pengetahuan Dan Informasi Fakultas Peternakan.

<https://pakanternak.fapet.ugm.ac.id/2017/09/19/kebutuhan-nutrisi-ayam-broiler/>

- Faradilla, F., Kustiawan Nuswantara, L., Christiyanto, M., & Pangestu, E. (2019). Kecernaan bahan kering, bahan organik, lemak kasar dan total digestible nutriens berbagai hijauan secara in vitro. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 17(2), 185–193.
- Fatria, D., & Noflindawati. (2014). Karakterisasi kualitas buah empat genotop pepaya (*Carica papaya* L.) koleksi balai penelitian tanaman buah tropika. *J. Floratek*, 9, 1–5.
- Fauziah, F., Maulinasari, Harnelly, E., Ismail, Y. S., & Fitri, L. (2022). Toxicity test of rose periwinkle (*Catharanthus roseus*) leaves endophytic bacteria using brine shrimp lethality test (BSLT) method. *Biodiversitas*, 23(1), 171–177. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230122>
- Fikania, D. (2017). *Pengaruh Perbandingan Buah Nanas Madu dengan Sukrosa dan Suhu Inkubasi Terhadap Karakteristik Starter Alami Nanas Madu (Ananas Comosus L)*. Skripsi, Universitas Pasundan.
- Filawati. (2009). Performans ayam pedaging yang diberi ransum mengandung silase limbah udang sebagai pengganti tepung ikan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 11(3), 134–143.
- Fitasari, E., Reo, K., & Niswi, N. (2016). Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan pencernaan protein. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(2), 73–83. <http://jiip.ub.ac.id/>
- Fitriana, E. L., Jayanegara, A., Astuti, D. A., & Laconi, E. B. (2022). Growth performance and nutrien composition of *black soldier fly* larvae reared on solid-state fermentation substrates with various white rot fungi. *Biodiversitas*, 23(9), 4894–4905. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230959>
- Gunawan, & Khalil, M. (2015). Analisa proksimat formulasi pakan pelet dengan penambahan bahan baku hewani yang berbeda. *Acta Aquatica*, 2(1), 23–30.
- Hanni, M., Baroh, I., & Ariadi, Y. B. (2022). Forecasting produksi dan konsumsi daging ayam broiler di provinsi jawa timur. In *Jurnal Peternakan Sriwijaya* (Vol. 11, Issue 1).
- Harahap, A., Saleh, E., & Wiloci. (2021). Evaluasi nutrien silase eceng gondok (*Eichornia crassipes*) yang difermentasi dengan level EM4 dan sumber energi yang berbeda. *Jurnal Ilmu Dan Industri Peternakan*, 7(2), 114–123. <https://doi.org/10.24252/jiip.v7v2.20643>
- Hartati, Chamila, A., Jumadi, O., Kurnia, N., Junda, M., Abd Djawad, Y., & Harianto, F. (2022). Pengaruh formulasi pakan terhadap kandungan nutrisi larva *black soldier fly (BSF) Hermetia illucens*. *Jurnal Sainsmat*, 11(2), 144–153. <http://ojs.unm.ac.id/index.php/sainsmat>
- Helmizuyani, Muslimin, B., Khotimah, K., Puspitasari, M., & Mardiyani. (2022). Pemanfaatan tepung maggot sebagai substitusi pakan komersil untuk ikan

baung. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 6(6), 5069–5076. <https://doi.org/10.31764/jmm.v6i6.11661>

Herryanto, R. H., Mandey, J. S., Untu, I. M., & Rahasia, C. A. (2019). Kecernaan bahan kering, retensi nitrogen, dan energi metabolis ransum ayam pedaging yang menggunakan tepung limbah labu kuning (*Cucurbita moschata*). *Zootec*, 39(2), 223–232.

Irawan, A. (2019, November 7). *Penggunaan Limbah Ampas Tahu Terhadap Peningkatan Bobot Badan Ternak Kambing*.

Isharyudono, K., Mar'ah, I., & Jufriyah. (2019). Penggunaan bahan inkonvensional sebagai sumber bahan pakan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 1(1), 1–6.

Julian, H., Sutrisna, R., Riyanti, R., & Nova, K. (2023). Pengaruh suplementasi tepung maggot (*black soldier fly*) terhadap performa ayam joper fase starter. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 7(2), 180–188. <https://doi.org/10.23960/jrip.2023.7.2.180-188>

Kasmira, Ningrum, S. A., Purwanti, S., Pakiding, W., & Syamsu, J. A. (2023). The chemical content of fermented *black soldier fly* larvae with *Trichoderma viride* as an alternative protein source feed for native chickens. In *ICESAI* (pp. 438–445). https://doi.org/10.2991/978-94-6463-116-6_54

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2019). *Buku Informasi: Melakukan Seleksi dan Pengemasan Anak Ayam (DOC)*. Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan.

Kementerian Pertanian. (2019a, November 4). *Manajemen Doc Ayam Kampung*.

Kementerian Pertanian. (2019b, December 31). *Pemeliharaan Ayam Broiler*.

Kementerian Pertanian. (2019c, December 31). *Vaksinasi dan Pencegahan Penyakit pada Ayam*.

Khansa. (2022, February 26). *Pakan Alternatif Unggas dengan Teknologi Fermentasi*. Universitas Gadjah Mada.

Kinasih, I., Putra, R. E., Permana, A. D., Gusmara, F. F., Nurhadi, M. Y., & Anitasari, R. A. (2018). Growth performance of *black soldier fly* larvae (*Hermetia illucens*) fed on some plant based organic wastes. *HAYATI Journal of Biosciences*, 25(2), 79–84. <https://doi.org/10.4308/hjb.25.2.79>

Kosasih, D., & Nur, dan H. (2022). Performa ayam kampung unggul balitnak (KUB) yang diberi tepung larva black soldier fly (BSF) (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 8(2), 97–104.

Kurniawan, H., & Ropiqa, M. (2021). Uji toksisitas ekstrak etanol daun ekor kucing (*Acalypha hispida* Burm.f.) dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 3(2).

- Langgar, J., Made, I., & Sudarma, A. (2022). Pengaruh pemberian pakan suplementasi maggot *BSF (Hermetia Illucens)* terhadap performans ayam broiler sebagai pakan alternatif. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 392–396. <https://journal.irpi.or.id/index.php/sentimas>
- Lathifah Ulfa, M., & Djunaidi, I. H. (2019). Substitution effect of banana corm flour and *Indigofera* sp. flour as a replacement of rice bran on broiler performance. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 2(2), 65–72.
- Lee, J., Kim, Y. M., Park, Y. K., Yang, Y. C., Jung, B. G., & Lee, B. J. (2018). *Black soldier fly (Hermetia illucens) larvae enhances immune activities and increases survivability of broiler chicks against experimental infection of Salmonella Gallinarum*. *Journal of Veterinary Medical Science*, 80(5), 736–740. <https://doi.org/10.1292/jvms.17-0236>
- Lestari, S. (2016). *Guru Pembelajar: Modul Mata Pelajaran Biologi Kesehatan Sekolah Menengah Kejuruan*. Direktorat Jenderal Pendidik dan Tenaga Kependidikan.
- Listyasari, N., & Purnama, M. T. E. P. (2022). Peningkatan bobot badan, konsumsi dan konversi pakan dengan pengaturan komposisi seksing ayam broiler jantan dan betina. *ACTA Veterinaria Indonesiana*, 10(3), 275–280.
- Lu, S., Taethaisong, N., Meethip, W., Surakhunthod, J., Sinpru, B., Sroichak, T., Archa, P., Thongpea, S., Paengkoum, S., Purba, R. A. P., & Paengkoum, P. (2022). Nutritional composition of *black soldier fly larvae (Hermetia illucens L.)* and its potential uses as alternative protein sources in animal diets: a review. In *Insects* (Vol. 13, Issue 9). MDPI. <https://doi.org/10.3390/insects13090831>
- Majid, W. N., Supratman, H., & Saedulhadjar, D. (2022). Pengaruh pemberian new probiotik heryaki terhadap penambahan bobot badan dan konversi pakan pada ayam broiler. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan*, 4(2), 59–65.
- Massolo, R., Mujnisa, A., & Agustina, L. (2018). Percentage carcass and abdominal fat content of broilers fed dietary prebiotic inulin of dahlia tuber powder (*Dahlia variabilis*). *Buletin Nutrisi Dan Makanan Ternak*, 12(2), 50–58.
- Masyita, A., Ibrahim, N., & Magfirah. (2023). Toxicity test of n-hexan fraction, ethyl acetate, and chloroform red gedi plant (*Abelmoschus Manihot L. Medik*) with brine shrimp lethality test (BSLT) method. *Media Publikasi Penelitian Kebidanan*, 6(2), 122–128.
- May, S. A., Kolaka, L., & Darlian, L. (2021). Uji toksisitas limbah merkuri di sungai watu-watu kabupaten bombana menggunakan larva udang *Artemia salina L.* *AMPABI: Jurnal Alumni Pendidikan Biologi*, 6(1), 1–6. <https://doi.org/10.36709/ampibi.v6i1.16561>

- Maya, F. N., & Alami, N. H. (2019). Uji potensi isolat khamir dari rhizosfer mangrove wonorejo dan gunung anyar sebagai agen penghasil IAA (Indole Acetic Acid). *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 8(1).
- Nendissa, S. J., Breemer, R., & Melamas, N. (2015). Effect concentration the yeast *saccharomyces cerevisiae* and fermentation period of quality vinegar tomi-tomi (*Flacourtia inermis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 4(2), 50–55.
- Novianti, M. E. (2017). Perbandingan kadar besi (Fe) pada sawi putih dengan sawi hijau yang dijual di beberapa pasar Kabupaten Brebes. *Publikasi Ilmiah Civitas Akademika Politeknik Mitra Karya Mandiri Brebes*, 2(2).
- Pang, Y., Zhang, H., Wen, H., Wan, H., Wu, H., Chen, Y., Li, S., Zhang, L., Sun, X., Li, B., & Liu, X. (2022). Yeast probiotic and yeast products in enhancing livestock feeds utilization and performance: an overview. *Journal of Fungi*, 8(11). <https://doi.org/10.3390/jof8111191>
- Parapouli, M., Vasileiadis, A., Afendra, A. S., & Hatziloukas, E. (2020). *Saccharomyces cerevisiae* and its industrial applications. *AIMS Microbiology*, 6(1), 1–31. <https://doi.org/10.3934/microbiol.2020001>
- Perdana, S. A. (2019). *Penambahan Tepung Ampas Tahu pada Pakan Ternak Terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Broiler dengan Strain Berbeda*. Skripsi. Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- PT Japfa Comfeed Indonesia. (2022). *MB 202 (Pedaging)*.
- Purnamasari, L., Sucipto, I., Muhlison, W., & Pratiwi, N. (2019). Komposisi nutrisi larva black soldier fly (*Hermetia illucens*) dengan media tumbuh, suhu dan waktu pengeringan yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*, 675–680. <https://doi.org/10.14334/pros.semnas.tpv-2019-p.675-680>
- Puspani, E., Roni, N. G. K., & Bidura, IG. N. G. (2016). Suplementasi probiotik dalam ransum basal untuk meningkatkan penampilan serta menekan jumlah lemak abdomen dan gas amonia ekskreta itik. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 19(1), 34–40.
- Puspita, D., Nadia, E., Immanuela, E., & Titania. (2020). Isolasi, Identifikasi dan Uji Produksi Yeast yang Diisolasi Dari Nira Kelapa. *BIOSFER*, 5(1), 1–5.
- Putra, A. D. (2020). *Pemberian Tepung Larva Black Soldier Fly (BSF) (Hermetia illucens) dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Kampung Fase Starter*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Putri, M. K. D., Pringgenies, D., & Radjasa, K. O. (2012). Uji fitokimia dan toksisitas ekstrak kasar gastropoda (*Telescopium telescopium*) terhadap larva *Artemia salina*. *Journal Of Marine Research*, 1(2), 58–66. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jmr>
- Rahayu, T. P., Novianto, E. D., & Viana, C. D. N. (2020). Pengaruh lama fermentasi dedak dan limbah kulit nanas terhadap biomassa larva *Hermetia illucens*. *Jurnal Sains Peternakan*, 8(2), 114–121.

- Rahmawati, D. A. (2022). *Reduksi Limbah Organik Industri Ampas Tahu dan Ampas Kelapa Menggunakan Larva Black Soldier Fly (Hermetia sp)*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Ramadhan, I., & Jumiati, dan. (2022). Efisiensi penggunaan larva *black soldier fly (Hermetia Illucens)* untuk mendekomposisi sampah organik dengan variasi bahan fermentasi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(4), 717–725. <https://doi.org/10.14710/jil.20.4.717-725>
- Ramírez-Castrillón, M., Jaramillo-Garcia, V. P., Rosa, P. D., Landell, M. F., Vu, D., Fabricio, M. F., Ayub, M. A. Z., Robert, V., Henriques, J. A. P., & Valente, P. (2017). The oleaginous yeast *Meyerozyma guilliermondii* BI281A as a new potential biodiesel feedstock: Selection and lipid production optimization. *Frontiers in Microbiology*, 8. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.01776>
- Rifai, M. R., Widowati, H., & Sutanto, A. (2020). Sinergisme dan antagonisme beberapa jenis isolat bakteri yang dikonsorsiumkan. *BioloVA*, 1(1), 21–26. <https://doi.org/10.24127/bioloVA.v1i1.31>
- Rofi, D. Y., Auvaria, S. W., Nengse, S., Oktorina, S., & Yusrianti. (2021). Modifikasi pakan larva *black soldier fly (Hermetia illucens)* sebagai upaya percepatan reduksi sampah buah dan sayuran. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(1), 130–137.
- Sandec. (2022). Using fresh *Black Soldier Fly Larvae* to substitute commercial chicken feed. *Aquatic Research*.
- Sartika. (2017). *Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Performa Broiler*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Seran, Y. F., Lisnahan, C. V., & Purwantiningsih, T. I. (2019). Pengaruh penambahan probiotik dalam pakan terhadap pertambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan ayam broiler. *Journal of Animal Science*, 4(2), 21–22. <https://doi.org/10.32938/ja.v4i2.647>
- Siddiqui, S. A., Ristow, B., Rahayu, T., Putra, N. S., Widya Yuwono, N., Nisa', K., Mategoko, B., Smetana, S., Saki, M., Nawaz, A., & Nagdalian, A. (2022). *Black soldier fly larvae (BSFL)* and their affinity for organic waste processing. *Waste Management*, 140, 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.12.044>
- Siregar, Y. R. (2009). *Analisis Risiko Harga Day Old Chick (DOC) Broiler dan Layer pada PT. Sierad Produce Tbk Parung, Bogor*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Sodiq, A. H., Setiawati, M. R., Santosa, D. A., & Widayat, D. (2019). Potensi mikroba asal mikroorganisme lokal dalam meningkatkan perkecambahan benih paprika. *Jur. Agroekotek*, 11(2), 214–226.
- Suciati, R., & Faruq, H. (2017). Efektifitas media pertumbuhan maggots *Hermetia illucens* (lalat tentara hitam) sebagai solusi pemanfaatan sampah organik. *Biosfer*, 2(1), 8–13.

- Supriana, Astawa, & Mahardika. (2019). Pengaruh pemberian probiotik terhadap pencernaan ransum pada ayam broiler. *Jurnal Peternakan Tropika*, 7(3), 1348–1363.
- Suryani, Y., Hernaman, I., & Hamidah, N. H. (2017). Pengaruh tingkat penggunaan EM4 (Effective Microorganisms-4) pada fermentasi limbah padat bioetanol terhadap kandungan protein dan serat kasar. *Jurnal of Sunan Gunung Djati State Islamic University*, 10(1).
- Tovar, M. D. L., Tibasosa, G., González, C. M., Alvarez, K. B., Hernandez, M. D. P. L., & Rodríguez, F. (2020). Isolation and identification of microbial species found in cocoa fermentation as microbial *starter* culture candidates for cocoa bean fermentation in Colombia. *Pelita Perkebunan (a Coffee and Cocoa Research Journal)*, 36(3), 236–248. <https://doi.org/10.22302/iccri.jur.pelitaperkebunan.v36i3.443>
- Tribudi, Y. A., Tohardi, A., Haryuni, N., & Lesmana, V. (2022). Pemanfaatan tepung larva *black soldier fly* (*Hermetia illucens*) sebagai substitusi tepung ikan terhadap performa ayam joper periode stater. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 5(1), 45–51. <https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2021.005.01.5>
- Universitas Muhammadiyah Jember. (2020, November 30). *Mengubah Limbah Tahu Bernilai Jual Tinggi*.
- University of Florida. (2023). *Hermetia illucens*. Entomology & Nematology. https://entnemdept.ufl.edu/creatures/livestock/black_soldier_fly.htm
- Utama, C., & Mulyanto, A. (2009). potensi limbah pasar sayur menjadi starter fermentasi. *Jurnal Kesehatan*, 2(1), 6–13.
- VOI. (2023, February 15). *Is Chicken Thigh Or Chest The Healthiest?*
- Wardani, E. K., Zulaekah, S., & Purwani, E. (2017). Pengaruh penambahan sari buah nanas (*Ananas comosus*) terhadap jumlah bakteri asam laktat (BAL) dan nilai ph soyghurt. *Jurnal Kesehatan*, 10(1).
- Wardhana, A. H. (2016). *Black soldier fly* (*Hermetia illucens*) sebagai sumber protein alternatif untuk pakan ternak. *Wartazoa*, 26(2), 69–78. <https://doi.org/10.14334/wartazoa.v26i2.1218>
- Wong, C. Y., Kiatkittipong, K., Kiatkittipong, W., Ntwampe, S. K. O., Lam, M. K., Goh, P. S., Cheng, C. K., Bashir, M. J. K., & Lim, J. W. (2021). *Black soldier fly* larval valorization benefitting from ex-situ fungal fermentation in reducing coconut endosperm waste. *Processes*, 9(2), 1–9. <https://doi.org/10.3390/pr9020275>
- Yuda, I. G. Y. W., Wijaya, I. M. M., & Suwariani, N. P. (2018). Studi pengaruh ph awal media dan konsentrasi substrat pada proses fermentasi produksi bioetanol dari hidrolisat tepung biji kluwih (*Actinocarpus communis*) dengan menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 6(2), 115–124.

Yunilas. (2022). *Coctail Inokulum*. USU Press.
<https://www.researchgate.net/publication/366165239>

Zahoor, F., Sooklim, C., Songdech, P., Duangpakdee, O., & Soontorngun, N. (2021). Selection of potential yeast probiotics and a cell factory for xylitol or acid production from honeybee samples. *Metabolites*, *11*(312), 1–17.
<https://doi.org/10.3390/metabo11050312>

