

## DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2007. Pengukuran Nilai Kecernaan Ransum yang Mengandung Limbah Udang Windu Produk Fermentasi pada Ayam Broiler. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Apriyanto, F. 2022. Penggantian Pakan Komersil dengan Tepung Maggot untuk Meningkatkan Performans Ayam Broiler. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Islam Batik, Surakarta.
- Arimbawa, I. W. P. 2016. Beberapa Model Pengembangan Sistem Pertanian Terpadu Yang Berkelanjutan.  
<http://erepo.unud.ac.id/id/eprint/2882/1/6a443ff37f51733d7caf4f5ba5f02371.pdf>.  
Diakses 20 April 2022.
- Aryanti, F., Aji, M. B., Budiono, N., Unggas, K., Besar, B., Kesehatan, P., and Cinagara, H. (2013). Influence of Palm Sugar Water in the Native Chicken Performance. *Jurnal Sain Veteriner*, 31(2), 156–165.
- Astuti, N. 2012. Kinerja Ayam Kampung Dengan Ransum Berbasis Konsentrat Broiler. *Jurnal AgriSains*, 4(5), 51–58.
- Atteh, J., and Ologbenla, F. 1993. Replacement of Fish Meal with Maggots in Broiler Diets. *Nigerian Journal of Animal Production*, 20, 44–49.
- Ayinla, O. A. 2003. Integrated fish farming: A veritable tool for poverty Integrated Fish Farming: A Veritable Tool for Poverty alleviation/ hunger eradication in the Niger delta region. *Nigerian Institute for Oceanography and Marine Research, Victoria Island, P.M.B. 12729, Lagos.*, 41–50.
- Badan Standardisasi Nasional. 1992. *Cara Uji Makanan dan Minuman (SNI 01-289)*. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Pakan anak ayam ras pedaging masa akhir (broiler finisher) SNI 01-3931-2006*. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. *Pakan Ayam Pedaging (Broiler) SNI 8173 : 2015*. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. *Konsumsi Kalori dan Protein Penduduk Indonesia dan Provinsi*. Badan Pusat Statistik. Jakarta
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2020. *Buku Saku Ayam Kampung Unggul Balitbangtan ( Kub )*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sumatera Utara
- Barragan-Fonseca, K. B., Dicke, M., and van Loon, J. J. A. 2017. Nutritional value of the black soldier fly (*Hermetia illucens* L.) and its suitability as animal feed - a review. *Journal of Insects as Food and Feed*, 3(2), 105–120.
- Beski, S. S. M., Swick, R. A., and Iji, P. A. 2015. Specialized protein products in broiler chicken nutrition: A review. *Animal Nutrition*, 1(2), 47–53.
- Bosch, G., Zhang, S., Oonincx, D. G. A. B., and Hendriks, W. H. 2014. Protein quality of insects as potential ingredients for dog and cat foods. *Journal of Nutritional Science*, 3(29), 1–4.
- Brickett, K. E., Dahiya, J. P., Classen, H. L., and Gomis, S. 2007. Influence of dietary nutrient density, feed form, and lighting on growth and meat yield of broiler chickens. *Poultry Science*, 86(10), 2172–2181.
- Christi, R. F., Rochana, A., dan Hernaman, I. 2019. Kualitas Fisik Dan Palatabilitas Konsentrat Fermentasi Dalam Ransum Kambing Perah Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(2), 121–125.
- Deaton, J. ., McNaughton, J. ., Reece, F. ., and Lott, B. .1981. Abdominal Fat of Broilers as Influenced by Dietary Level of Animal Fat. *Poultry Science*, 60(6), 1250–1253.
- Dierenfeld, E. S., and King, J. 2008. Digestibility and Mineral Availability of Phoenix

- Worms, *Hermetia illucens*, Ingested by Mountain Chicken Frogs, *Leptodactylus fallax*. *Journal of Herpetological Medicine and Surgery*, 18(3), 100–105.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian. 2021. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2021/ Livestock and Animal Health Statistics 2021*. Kementerian Pertanian. Jakarta
- Erfif Gustira, D., dan Tintin Kurtini. 2015. Pengaruh Kepadatan Kandang Terhadap Performa Produksi Ayam Petelur Fase Awal Grower Stocking Density Effect on Production Performance of Laying Chicken in the Early Grower. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(1), 87–92.
- Fadilah, R., Putra, R. P., dan Hambali, A. 2020. Aplikasi Sistem LEISA (Low External Input Sustainable Agriculture) Untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan di Desa Samangki, Kecamatan Simbang Kabupaten Maros. *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 0(0), 429–436. Makassar
- Fahrudin, A., Tanwiriah, W., dan Indrijani, H. 2016. *Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Ransum Ayam Lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur Consumption*. 1–9.
- Fajri, N. A., Made, N., Kartika, A., Peternakan, P. S., Peternakan, F., Nahdlatul, U., Mataram, W., dan Timur, L. 2021. *Produksi Maggot Menggunakan Manur Ayam Sebagai Pakan Unggas*. 8600(2), 66–71.
- Faradis, H. A. 2009. Evaluasi Kecukupan Nutrien pada Ransum Ayam Broiler. *Thesis*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang
- Fitasari, E., Reo, K., dan Niswi, N. 2016. Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan pencernaan protein. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(2), 73–83.
- Ginting, R. B. B., Berata, I. K., Sumadi, I. K., Setiasih, N. L. E., dan Sulabda, I. N. 2021. Penurunan Bobot Badan dan Jantung yang Tidak Diikuti Pembesaran Miosit Otot Jantung Ayam Pedaging yang Diberikan Tepung Belatung *Hermetia illucens*. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(5), 690–700.
- Hadija, Ikawati, dan Nirawati. 2016. Kajian Potensi Pengembangan Teknologi Sistem Integrasi Tanaman Jagung Dan Ternak Model Zero Waste Di Kabupaten Soppeng. *Agrotan*, 2(2), 68–84.
- Helda, dan Sabuna, C. 2012. Fermentasi kotoran kambing dan ayam dengan nira lontar sebagai pakan ayam. *Partner*, 19(1), 112–120.
- Henriques, B. S., Garcia, E. S., Azambuja, P., and Genta, F. A. 2020. Determination of Chitin Content in Insects: An Alternate Method Based on Calcofluor Staining. *Frontiers in Physiology*, 11(1), 1–10.
- Herlina, B., Novita, R., dan Karyono, T. 2015. Pengaruh Jenis dan Waktu Pemberian Ransum terhadap Performans Pertumbuhan dan Produksi Ayam Broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10(2), 107–113.
- Hidayat, C. 2012. Pengembangan Produksi Ayam Lokal Berbasis Bahan Pakan Lokal. *Wartazoa*, 22(2), 85–98.
- Hidayat, C. 2019. The Utilization of Insects as Feedstuff in Broiler Diet. *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences*, 28(4), 161.
- Hidayati, F., Yonariza, Y., Nofialdi, N., dan Yuzaria, D. 2020. Analisis Keuntungan dan Kendala Penerapan Konsep Sistem Pertanian Terpadu (SPT) di Indonesia. *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis) : Jurnal Agribisnis Dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, 5(3), 74.
- Hilimire, K. 2011. Integrated crop/livestock agriculture in the United States: A review. *Journal of Sustainable Agriculture*, 35(4), 376–393.
- Hilkias, W., Suprijatna, E., and Ondho, Y. S. 2017. Pengaruh penggunaan tepung limbah udang fermentasi terhadap karakteristik organ reproduksi pada puyuh petelur

- (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(2), 8–18.
- Hwangbo, J., Hong, E. ., Jang, A., Kang, H. ., Oh, J. ., Kim, B. ., and Park, B. . 2009. Utilization of House Fly-Maggots, a feed supplement in the production of broiler chickens. *Journal of Environmental Biology*, 30(4), 609–614.
- Indra Panjaitan, Ma'ruf Tafsir, dan Zulfikar Siregar. 2013. Efek Bentuk Fisik Ransum Terhadap Efisiensi Penggunaan Protein Pada Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*, 1(2), 165–172.
- Kallsen, C. 2005. What is Sustainable Agriculture and How Do We Do It. *Better Crops*, 89, 22–23.
- Kariyasa, K. 2005. Sistem Integrasi Tanaman-Ternak Dalam Perspektif Reorientasi Kebijakan Subsidi Pupuk dan Peningkatan Pendapatan Petani. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 3(1), 68–80.
- Kartasudjana, R., dan Suprijatna, E. 2006. *Manajemen ternak unggas*. Penebar Swadaya. Depok
- Kementan. 2020. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2020*. Kementerian Pertanian. Jakarta
- Kristianto, V., Mahfudz, L., dan Suprijatna, E. 2014. Kalsium, protein, dan rasio heterofil limfosit pada darah ayam broiler yang diberi ransum mengandung enzim fitase dan level protein berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 3(4), 498–504.
- Kroeckel, S., Harjes, A. G. E., Roth, I., Katz, H., Wuertz, S., Susenbeth, A., and Schulz, C. 2012. When a turbot catches a fly: Evaluation of a pre-pupae meal of the Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) as fish meal substitute - Growth performance and chitin degradation in juvenile turbot (*Psetta maxima*). *Aquaculture*, 345–365.
- Leeson, S., and Summers, J. D. 2008. *Commercial Poultry Nutrition*. 3rd ed., Vol. 3. University Books. Ontario
- Leeson, Steven. 2015. *Protein , Amino Acid , and Energy Deficiencies, MSD Veterinary Manual*. University of Guelph. Ontario
- Mahardika, I. ., Kristiana Dewi, G. A. ., Sumadi, I. ., dan Suasta, I. . 2013. Kebutuhan Energi Dan Protein Untuk Hidup Pokok Dan Pertumbuhan Pada Ayam Kampung Umur 10-20 Minggu. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 16(1), 16–21.
- Mangelep, C., Wolayan, F. R., Imbar, M. R., dan Untu, I. M. 2016. Penggantian Sebagian Pakan dengan Tepung Limbah Sawi Putih (*Brassica pekinensia* L.) terhadap Performans Broiler. *Zootec*, 37(1), 8.
- Mappanganro, R., Syam, J., dan Ali, C. 2018. Tingkat Penerapan Biosekuriti Pada Peternakan Ayam Petelur Di Kecamatan Panca Rijang Kabupaten Sidrap. *Jurnal Ilmu Dan Industri Peternakan (Journal of Animal Husbandry Science and Industry)*, 4(1), 60–73.
- Mardhotillah, A. B. A., Darmawan, H., Djunaidi, I. H., Hsia, L. C., dan Chen, Y. C. 2020. Pengaruh Penggunaan Lemak Sapi, Minyak Kelapa Dan Minyak Kedelai Dalam Pakan Terhadap Performa Produksi Ayam Pedaging. *Buana Sains*, 20(1), 1–6.
- Maryuni, S. S. 2003. Pengaruh Kandungan Lisin dan Energi Metabolis Berbeda dalam Ransum yang Mengandung Ubi kayu Fermentasi Terhadap Lemak Ayam Broiler. *Thesis*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Masruhah, L. 2008. Pengaruh Penggunaan Limbah Padat Tahu dalam Tansum Terhadap Konsumsi Pakan, Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan pada Ayam Kampung. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Biologi Universitas Islam Negeri Malang. Malang.
- Melani, E., Munir, and Novieta, I. D. 2014. The Content of Calcium (Ca) and Phosphorus (P) Lentils Sword (*Canavalia ensiformis*) as an Alternative Concentrate Feed in Livestock Rations Using Different NaCl Soaking Time. *Jurnal Galung Tropika*, 3(2),

106–115.

- Moretta, A., Salvia, R., Scieuzo, C., Di Somma, A., Vogel, H., Pucci, P., Sgambato, A., Wolff, M., and Falabella, P. 2020. A bioinformatic study of antimicrobial peptides identified in the Black Soldier Fly (BSF) *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Scientific Reports* Vol. 10 (1).
- Nasruddin, N. 2010. Komposisi Nutrisi Pakan Ayam Ras Pedaging Masa Akhir (Broiler Finisher) dari Beberapa Bahan Pakan Lokal. *Jurnal Dinamika Penelitian BIPA*, 21(38), 144–152.
- National Research Council. 1994. *Nutrient Requirements of Poultry : In Poultry Science* 9th ed., Vol. 74, Issue 1. National Academy Press. Washington D.C
- Nguyen, T., Bunchasak, C., and Chantsavang, S. 2010. Effects of dietary protein and energy on growth performance and carcass characteristics of betong chickens (*Gallus domesticus*) during growing period. *International Journal of Poultry Science*, 9(5), 468–472.
- Nurdiyanto, R., Sutrisna, R., dan Nova, K. 2015. The Effect of Different Percentage of Crude fiber in Rations to Performance of Rooster Medium Type Age 3 - 8 Weeks. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(2), 48–54.
- Nuroso. 2010. *Pembesaran Ayam Kampung Pedaging Hari per Hari* (1st ed.). Penebar Swadaya. Depok.
- Nururrozi, A., Indarjulianto, S., Ramandani, D., dan Yanuartono, Y. 2018. Pengaruh Pemberian Manur Broiler dengan Fermentasi *Lactobacillus casei* Terhadap Konversi Pakan Ayam Kampung. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 5(2), 196.
- Pakaya, S. A., dan Zainudin, S. 2019. Performa Ayam Kampung Super yang Diberi Level Penambahan Tepung Kulit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Fermentasi dalam Ransum. *Jambura Journal of Animal Science*, 1(2), 40–45.
- Pangestu, V. M. 2018. Pengaruh Level Protein Pakan Terhadap Konsumsi Pakan, Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan pada Ayam Jawa Super. *Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya*. Malang.
- Purba, D. W., Dalimunthe, B. A., Septariani, D. N., Mahyati, Setiawan, R. B., Sudarmi, N., Megasari, R., Inayah, A. N., Anwarudin, O., dan Amruddin. 2022. *Sistem Pertanian Terpadu : Pertanian Masa Depan*. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Purwasih, R. (2021). *Analisis Pangan* (1st ed.). POLSUB PRESS. Subang.
- Puspiani, E., Nuriyasa, I. ., Wibawa, A. A. . P., dan Candrawati, D. P. M. . 2008. Pengaruh Tipe Lantai Kandang Dan Kepadatan Ternak Terhadap Tabiat Makan Ayam Pedaging Umur 2-6 Minggu. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 11(1), 7–11.
- Rahmawati, E., Suprijatna, E., dan Sunarti, D. 2017. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan dan Awal Pemberian Pakan Terhadap Performa Ayam Buras Super. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(2), 152–164.
- Rosaini, H., Rasyid, R., dan Hagramida, V. 2015. Penetapan Kadar Protein Secara Kejdahl beberapa Makanan Olahan Kerang Remis (*Corbiculla moltkiana* Prime.) dari Danau Singkarak. *Jurnal Farmasi Higea*, 7(2), 125.
- Rumondor, G., Maaruf, K., Tulung, Y. R. L., dan Wolayan, F. R. 2015. Pengaruh Penggantian Tepung Ikan dengan Tepung Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) dalam Ransum Terhadap Persentase Karkas dan Lemak Abdomen Broiler. *Zootec*, 35(2), 131.
- Saban, G. M., and Sanlier, N. 2018. The Benefits of Brassica Vegetables on Human Health. *Human Health Res*, 1(1), 104.
- Saelan, E. 2019. Pengaruh Penggunaan Limbah Sayuran Dalam Ransum Terhadap Performa Produksi Itik Petelur. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(2), 65–71.

- Sahoo, U. K., and Singh, S. L. 2005. Integrated fish-pig and fish-poultry farming in East Kalcho, Saiha district of Mizoram, North-East India: An economic analysis. *International Journal of Agriculture and Forestry*, 5(5), 281–286.
- Sánchez-Muros, M. J., Barroso, F. G., and Manzano-Agugliaro, F. 2014. Insect meal as renewable source of food for animal feeding: A review. *Journal of Cleaner Production*, 65, 16–27.
- Sari, M. 2017. Optimalisasi Daya Koagulasi Serbuk Biji Kelor pada Limbah Cair Industri Tahu. *AGRITEPA*, 4(1), 25–37.
- Schiavone, A., De Marco, M., Martínez, S., Dabbou, S., Renna, M., Madrid, J., Hernandez, F., Rotolo, L., Costa, P., Gai, F., and Gasco, L. 2017. Nutritional value of a partially defatted and a highly defatted black soldier fly larvae (*Hermetia illucens* L.) meal for broiler chickens: Apparent nutrient digestibility, apparent metabolizable energy and apparent ileal amino acid digestibility. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 8(51).
- Singh, R. 2020. Tips To Improve Feed Conversion Ratio in Poultry. <https://www.pashudhanpraharee.com/tips-to-improve-feed-conversion-ratio-fcr-in-poultry>. Accessed 8 June 2022.
- Sitompul, S. A., Sjoifan, O., dan Djunaidi, I. H. 2016. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif dan Kualitatif Ayam Pedaging. *Buletin Peternakan*, 40(3), 187.
- Sofyan, Maesaroh, E., Windyaningrum, R., dan Mahardhika, B. P. 2020. Perbandingan Metode Analisis Lemak Kasar Metode Soxhlet Terpisah dan Metode Soxhlet Dalam Satu Ekstraktor Pada Beberapa Bahan Pakan. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Pengelolaan Laboratorium*, 3(2), 60–64.
- Suparman, M. 2019. Pengaruh Pemberian Tepung Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) Terhadap Kecernaan Protein Kasar pada Ayam Kampung Super. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Suryana, dan Hasbianto, A. 2008. Usaha tani ayam buras di Indonesia: permasalahan dan tantangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(4), 75–83.
- Suwarda. 2014. Feed Conversion Ratio ( FCR ) Usaha Ternak Ayam Brolier Di Kabupaten Sleman. *Jurnal Agrika*, 8(2), 1–10.
- Svergzova, S. V., Shaikhiyev, I. H., Saprionova, Z. A., Fomina, E. V., and Makridina, Y. L. 2021. Use of fly larvae *Hermetia illucens* in poultry feeding: A review paper. *Journal of Water and Land Development*, 49, 95–103.
- Tarmizi, H. B., dan Safaruddin. 2012. Analisis Sistem Integrasi Padi Ternak (SIPT) terhadap Peningkatan Pendapatan Petani dan Dampaknya terhadap pengembangan Wilayah (Studi Kasus di Desa Lubuk Bayas Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai). *Jurnal Ekonom*, 15(4), 163–172.
- Thirumalaisamy, G., Muralidharan, J., Senthilkumar, S., and Sayee, R. H. 2016. Cost-Effective Feeding of Poultry. *International Journal of Science, Environment and Technology*, 5(6), 3997–4005.
- Tillman, A. D., Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., Prawirokusumo, S., dan Labdosoekojo, S. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar* (6th ed.). Gadjah Mada University Press.
- Tipraqsa, P., Craswell, E. T., Noble, A. D., and Schmidt-Vogt, D. 2007. Resource integration for multiple benefits: Multifunctionality of integrated farming systems in Northeast Thailand. *Agricultural Systems*, 94(3), 694–703.
- Trisiwi, H. F., Pemanahan, K. A., dan Umbulharjo, S. 2016. Pengaruh Level Protein Pakan yang Berbeda pada Masa Starter terhadap penampilan ayam kampung super. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(3), 256–262.
- Umiarti, A. T. 2020. *Manajemen Pemeliharaan Broiler* (1st ed.). Pustaka Larasan. Jakarta

Pusat.

- Usman. 2009. Pertumbuhan ayam buras periode grower melalui pemberian tepung biji buah merah (*Pandanus conoideus* LAMK) sebagai pakan alternatif. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner 2009*, 599–604. Bogor. 11 - 12 November 2008.
- Velten, S., Neumann, C., Bleyer, M., Gruber-Dujardin, E., Hanzuszevska, M., Przybylska-Gornowicz, B., and Liebert, F. 2018. Effects of 50 Percent Substitution of Soybean Meal by Alternative Proteins from *Hermetia illucens* or *Spirulina platensis* in Meat-Type Chicken Diets with Graded Amino Acid Supply. *Open Journal of Animal Sciences*, 08(02), 119–136.
- Wang, Y. S., and Shelomi, M. 2017. Review of black soldier fly (*Hermetia illucens*) as animal feed and human food. *Foods*, 6(10).
- Wati, A. K., Zuprizal, Kustantinah, Indarto, E., N.D.Dono, dan Wihandoyo. 2018. Performan Ayam Broiler dengan Penambahan Tepung Daun *Calliandra calothyrsus* dalam Pakan. *Sains Peternakan*, 16(9), 74–79.
- Wicaksono, D., Kurtini, T., dan Nova, K. 2013. Perbandingan fertilitas serta susut, daya dan bobot tetas ayam kampung pada penetasan kombinasi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 1(2), 1–8.
- Widyaswara, A. 2022. Pengaruh Penggunaan Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Nutrisi Larva Black Soldier Fly (BSF) dalam Sistem Integrasi Tanaman - Ternak - Ikan (SITTI). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Winarsih, D., Prihastanti, E., dan Saptiningsih, E. 2012. Kadar Serat dan Kadar Air serta Penampakan Fisik Produk Pascapanen Daun Caisim (*Brassica juncea* L.) yang Ditanam pada Media dengan Penambahan Pupuk Organik Hayati Cair dan Pupuk Anorganik. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 14(1), 25.
- Winarti, E., dan Wiranti, E. W. 2013. Pengaruh penggantian sebagian pakan komersial ayam broiler dengan bahan pakan lain terhadap pertumbuhan ayam kampung dan pendapatan peternak. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 16(3), 223–229.
- Wulandari, S., Fathul, F., & Liman. 2015. Pengaruh Berbagai Komposisi Limbah Pertanian Terhadap Kadar Air, Abu, Dan Serat Kasar Pada Wafer. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3), 104–109.
- Zaman, Q., Suparno, G., dan Hariani, D. 2013. Pengaruh kiambang (*salvinia molesta*) yang difermentasi dengan ragi tempe sebagai suplemen pakan terhadap peningkatan biomassa ayam pedaging. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 2(1), 131–137.
- Zampiga, M., Flees, J., Meluzzi, A., Dridi, S., and Sirri, F. 2018. Application of omics technologies for a deeper insight into quali-quantitative production traits in broiler chickens: A review. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 9(1), 1–18.
- Zurich, E. T. H., and Diener, S. 2010. Valorisation of Organic Solid Waste using the Black Soldier Fly, *Hermetia illucens*, in Low and Middle - Income Countries. *Thesis*. Aquatic Science and Technology (EAWAG) Swiss Federal Institute. Swiss.